

Zapisywanie i czytanie wyników opracowania

Opracowanie wstrząsu może być zapisane do pliku *.xml zgodnego ze strukturą [QuakeML](#) (QuakeML XML) oraz z pliku odczytywane. Zapisywanie i czytanie wyników opracowania realizowane jest przez jądro SWIP5 i nie wymaga modułów.

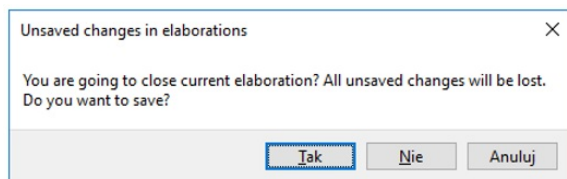
SWIP5 umożliwia (rys. 1):

- zapisanie opracowania do pliku xml - w tym celu należy wybrać opcję **Save elaboration** (Zapisz opracowanie) z Menu → pole **File** (Plik) lub użyć skrótu klawiszowego **Ctrl + S**,
- wczytanie opracowania z pliku xml - w tym celu należy wybrać opcję **Open elaboration** (Otwórz opracowanie) z Menu → pole **File** (Plik) lub użyć skrótu klawiszowego **Ctrl + O**,
- skasowanie opracowania - otworzyć nowe puste opracowanie, w tym celu należy wybrać opcję **New elaboration** (Nowe opracowanie) z Menu → pole **File** (Plik) lub użyć skrótu klawiszowego **Ctrl + N**,

Możliwości zapisu i czytania opracowań sejsmicznych można zwiększyć przez dodanie odpowiednich wtyczek (patrz [Podręcznik modułów programu](#)). Oprócz zapisywania opracowania do plików istnieje także możliwość eksportu importu do innego formatu (patrz [Eksport-import opracowań](#)). Opracowania wstrząsów mogą być także zapisywane, czytane lub wyszukiwane w bazach danych np. relacyjnych bazach danych (patrz [Operacje na bazach danych z opracowaniami](#)). Obecnie dostępne są moduły do czytania opracowań z bazy danych SWIDB oraz czytania i pisanie z bazy danych SC3DB (patrz w dokumentacji *Moduły programu*). **Polecenia w menu operacji na bazach danych zależą od danego modułu obsługującego bazę danych**, aczkolwiek pewne standardy poleceń w menu:

- Polecenie **Save elaboration** zapisuje opracowania do bazy danych.
- Polecenie **Save current elaboration** zapisuje bieżące opracowanie do bazy danych.
- Polecenie **Load elaboration for waveforms** przeszukuje bazę danych, wyszukuje opracowania pasujące czasowo do form falowych i wczytujące to opracowanie. Następnie wyświetlane jest okno wyboru opracowania, w którym wypisywane są wszystkie pasujące do form falowych zjawiska oraz ich ID, czas w ognisku i współrzędne geograficzne epicentrum (rys. 2). Należy wybrać jedno zjawisko i kliknąć **OK**. Zaznaczenie opcji **Confirm one** powoduje, że okno to jest zawsze wyświetlane. W przeciwnym wypadku, okno to jest wyświetlane tylko wtedy, gdy w bazie danych znaleziono więcej niż jedno opracowanie pasujące do form falowych.
- Polecenie **Load all events WARNING** wczytuje wszystkie zjawiska z bazy danych. **Uwaga! Funkcja ta nie jest przeznaczona do rutynowego opracowywania lub poprawiania pojedynczych zjawisk sejsmicznych na podstawie form falowych.** Jest ona przeznaczona np. do przetwarzania skryptowego dla wszystkich zjawisk wstrząs po wstrząsie, zapisania wszystkich zjawisk do jednego pliku lub eksportu wszystkich zjawisk. Czas wykonywania tej funkcji może być długi.

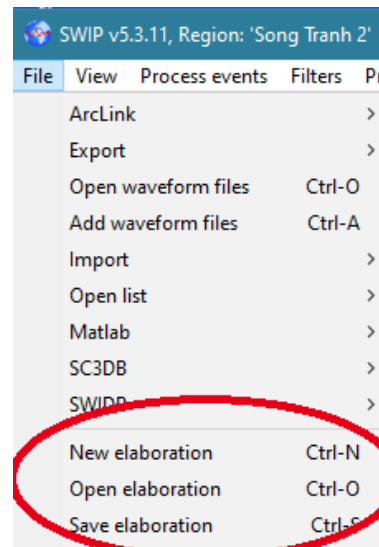
Program SWIP5 ma możliwości kontrowania zapisywania i czytania opracowań. Przed skasowaniem opracowania, odczytaniem nowego opracowania lub otwarciem nowego pustego opracowania, zostaje wyświetlone zapytanie, co zrobić z istniejącym już opracowaniem (rys. 3). Komunikat pojawia się tylko wtedy, gdy we wczytanym opracowaniu zostały dokonane jakieś zmiany.



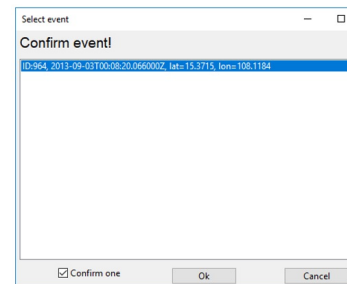
Rys 3. Komunikat z zapytaniem o zapisanie zmian dokonanych w otwartym opracowaniu

Kliknięcie **Tak** powoduje zapisanie opracowania i przejście do nowego opracowania. Zaznaczenie **Nie** powoduje przejście do nowego opracowania bez zapisania starego, natomiast kliknięcie **Anuluj** anuluje wczytanie nowego opracowania. Zapisywanie opracowań jest zdefiniowane w podstawowych ustawieniach programu i nie ma potrzeby definiowania go osobno dla poszczególnych regionów. Ustawienia te są jednakowe dla wszystkich regionów i zdefiniowane w pliku *settings.xml*. Zapisywanie opracowań określone jest przez dwa podstawowe parametry:

- Parametr **Update path** oznacza ścieżkę, gdzie mają być zapisywane pliki xml w formacie *QuakeML*. Jeżeli nie ma tego parametru lub zawiera on wartość pustą, opracowanie nie zostanie zapisane do pliku.
- Parametr **Output data module** określa moduł bazodanowy, który ma zapisywać wynik. Jeżeli nie ma tego parametru, ma on wartość pustą lub błędną nazwę modułu, wynik nie zostanie zapisywany do bazy danych. **Uwaga! Mogą istnieć moduły bazodanowe, niemające**



Rys 1. Okno wyboru operacji na opracowaniu, wraz z odpowiednimi skrótami klawiszowymi

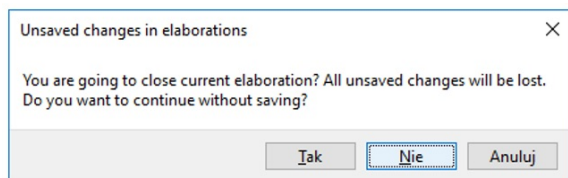


Rys. 2 Okno wyboru opracowania

możliwości zapisywania opracowań, a tylko ich czytania. W takim przypadku program może usunąć opracowanie bez jego zapisania. Dla wszystkich regionów ustawiany jest jeden moduł bazodanowy.

Uwaga ręczne zapisanie opracowania do bazy danych lub pliku *QuakeML XML* traktowane jest jako zapisanie i powtórnie nie jest zapisywane automatycznie. Dlatego np. jeżeli użytkownik zapisuje wcześniej opracowanie do pliku to musi również ręcznie z menu zapisać do bazy danych. Ostrzeżenie (rys. 3) nie pojawi się.

W przypadku, gdy żaden z tych parametrów nie jest ustawiony, każde opracowanie musi być zapisane osobnym poleceniem. Zapytanie pojawia się wtedy w postaci prezentowanej na rys 4.



Rys 4. Komunikat z zapytaniem o zamknięcie opracowania

W tym przypadku kliknięcie **Tak** powoduje przejście do nowego opracowania bez zapisania starego.

W programie *SWIP5* możliwe jest ustawienie automatycznego wczytywania opracowania z bazy danych po wczytaniu nowych form falowych. W tym celu należy w pliku *settings.xml* zdefiniować parametr *Input data module* określający moduł bazodanowy, w którym są wyszukiwane i wczytywane opracowania pasujące do wybranych sejsmogramów. Może to być ten sam moduł bazodanowy, jak przy zapisie opracowania. Jeżeli parametr *Input data module* nie jest uwzględniony w pliku z ustawieniami, ma on wartość pustą lub błędną nazwę modułu, opcja ta nie zadziała. Podczas automatycznego wczytywania program działa identycznie jak przy wybraniu z menu polecenia *Load elaboration for waveforms* (patrz wyżej).

Nie ma możliwości automatycznego wczytywania opracowania dla nowych form falowych z plików *xml*, jak również nie ma możliwości wyszukiwania zjawisk po plikach na podstawie czasu form falowych, ale możliwe jest samodzielne napisanie modułu zawierającego taką funkcjonalność.

Czytaj też

- [Dodatkowe okna](#)
- [Zaznaczanie faz](#)