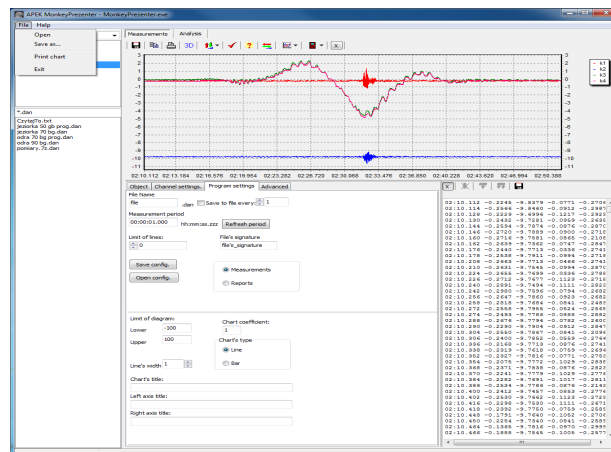


Opis zakładki *Analiza tercjalna* programu MonkeyPrezenter ver.2.8.10.3**Szybki start:**

1. Uruchom program, zatwierdź okno *Tryb tylko do odczytu*.
2. Wybierz plik z menu *Plik* → *Otwórz*. Ewentualnie zmień rozszerzenie pliku np. txt.
3. Na wykresie w zakładce *Pomiary* kliknij dwa razy na krzywą do analizy. Krzywa zostanie przeniesiona do wykresu zakładki *Analiza*.
4. Wybierz opcję *Analiza tercjalna* (znajdującą się bezpośrednio pod wykresem).
5. Wciśnij przycisk *Analiza tercjalna*.

1. Opis programu MonkeyPrezenter.

Program MonkeyPrezenter umożliwia tabelaryczną oraz graficzną prezentację pomiarów statycznych i dynamicznych. Wersja 2.8.10.3 dodatkowo umożliwia analizę danych. Współpracując z programem AssistMP zapewnia działanie 'off line' i 'on line'.



Rys.1 Widok całego okna programu *MonkeyPrezenter*. ver.2.8.9.2

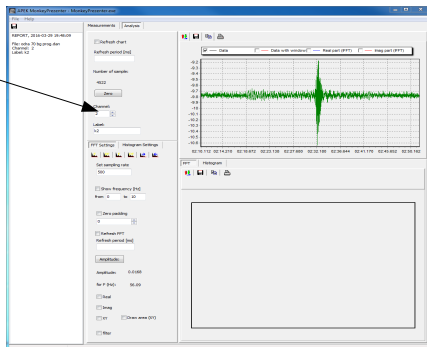
2. Okno plików.

W polu wykresu można przeglądać zarówno bieżące pomiary, jak i pomiary zapisane w pliku. Do odczytu pliku należy dwukrotnie nacisnąć na żądany plik znajdujący się w oknie po lewej stronie. W celu wybrania danych do analizy należy wskazać folder roboczy zawierający plik danych (klawisz **Plik, Otwórz**). Aby zapamiętać folder roboczy należy zamknąć program używając opcji **Plik, Zamknij**.

Po lewej stronie okna głównego znajduje się okienko zawierające wszystkie pliki (w zależności od ustawienia pliki o rozszerzeniu .dan, .txt, .xls lub wszystkie) w danym ustawionym folderze. Podwójne kliknięcie lewym klawiszem myszy na dany plik powoduje jego wczytanie zarówno do okna wykresu jak również do okna znajdującego się z prawej strony zawierającego wszystkie wartości pomiarów. Klikając prawym klawiszem myszy, mamy do dyspozycji opcje:

- *Otwórz zgodnie z ustawieniami* – otwiera plik zgodnie z aktualnymi ustawieniami kanałów w zakładce *Ustawienia kanałów*;
- *Pokaż pliki danych (*.dan)* – w okienku pojawią się wszystkie pliki z rozszerzeniem .dan;
- *Pokaż pliki (*.txt; *.xls)* – w okienku pojawią się wszystkie pliki z rozszerzeniami .txt oraz .xls;
- *Wszystkie pliki (*.*)* - w okienku pojawią się wszystkie pliki niezależnie od rozszerzenia;
- *Wstaw do MS Excel* – wstawia dane z pliku do programu MS Excel;
- *Wstaw do OpenOffice* – wstawia dane z pliku do programu OpenOffice;
- *MS Explorer* – eksploruje dany folder, w którym znajdują się pliki;
- *Odśwież* – uaktualnia listę plików w okienku.

Po pojawieniu się wykresów należy wybrać krzywą do analizy poprzez kliknięcie dokładnie na jej wykresie. Powoduje to automatycznie przejście do zakładki **Analiza** i wyświetlenie w górnej części analizowanego przebiegu. Dodatkowo okienko wyboru: **Kanał** umożliwia przejście do krzywej zarejestrowanej na innym kanale pliku z danymi.



3. Zakładka Analiza tercjalna.

Aby dokonać analizy tercjalnej należy wcisnąć klawisz **Analiza tercjalna** (zawsze usuwana jest składowa stała). Należy pamiętać o wpisaniu prawidłowej częstotliwości próbkowania, domyślnie 500Hz.

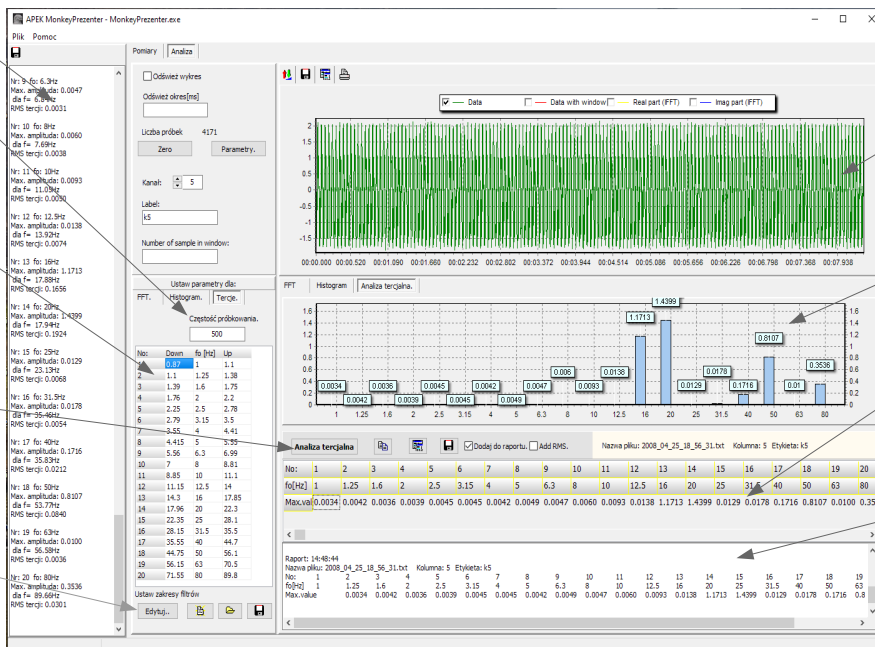
Historia z parametrami analizy.

Częstość próbkowania.

Tabela Tab.1 z zakresami filtrów do analizy.

Przycisk Analiza tercjalna.

Przyciski do edytowania zakresów filtrów.



Wykres z pomiary do analizy.

Wyniki w formie graficznej.

Tabela z wynikami.

Okno raportu pomiarów.

Rys. 2 Widok zakładki Analiza tercjalna.

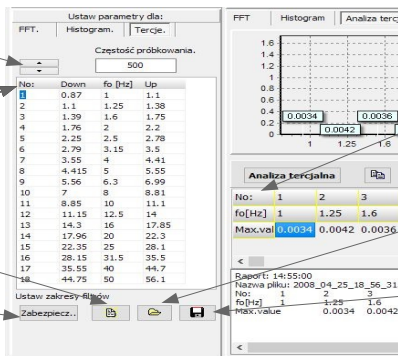
Program wykonuje analizę FFT zgodnie z wielkościami umieszczonymi w tabeli Tab.1. Po wciśnięciu przycisku **Edytuj** możemy dowolnie modyfikować zakresy filtrów oraz ich ilość.

Ustawienie ilości zakresów filtrów.
min 1 max. 100.

Kolejno: numer filtru, dolny zakres, środkowy zakres oraz górny zakres filtru.

Ustawienia domyślne filtrów.
Analiza tercjalna z zakresu 1Hz do 80Hz.

Wyłącz możliwość edycji tabeli filtrów.



Kolejno: numer filtru, częstotliwość środkowa filtru, wartość maksymalna z danej tercji, opcjonalnie wartość skuteczną z danej tercji.

Czytaj z pliku zakresy wcześniej zapisanych filtrów.

Zapisz wartości filtrów do pliku dyskowego.

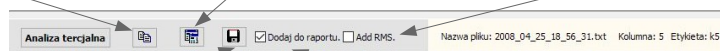
Rys. 3 Widok tabeli filtrów po wciśnięciu przycisku Edytuj.

Wyniki z pomiarami umieszczone są w tabeli wyników. Dodatkowo gdy zaznaczone jest pole wyboru *Dodaj do raportu* tworzony jest tekstowy raport z pomiarami. Do ułatwienia tworzenia własnych raportów umieszczone są dwa przyciski które wykorzystując schowek umożliwiają proste przeniesienie ostatnich wyników do arkuszy kalkulacyjnych i edytorów tekstów.

Przycisk przenoszenia do schowka
wyników analizy w formie tekstowej.

Przycisk przenoszenia do schowka
wyników w formie graficznej.

Dodanie wyników analizy w
formie wartości skutecznej RMS w
funkcji częstotliwości.



Możliwość zapisania okna z raportem do
pliku dyskowego w formie tekstowej.

Włączenie/wyłączenie dodawania
wyników analizy do okna raportu.