



**Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
POLITECHNIKA OPOLSKA**

Komputerowe wspomaganie eksperymentu

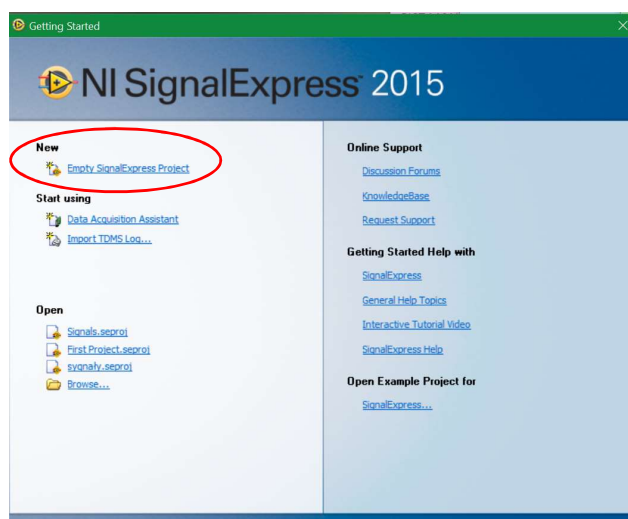
Środowisko Signal Express

dr inż. Roland PAWLICZEK

Signal Express

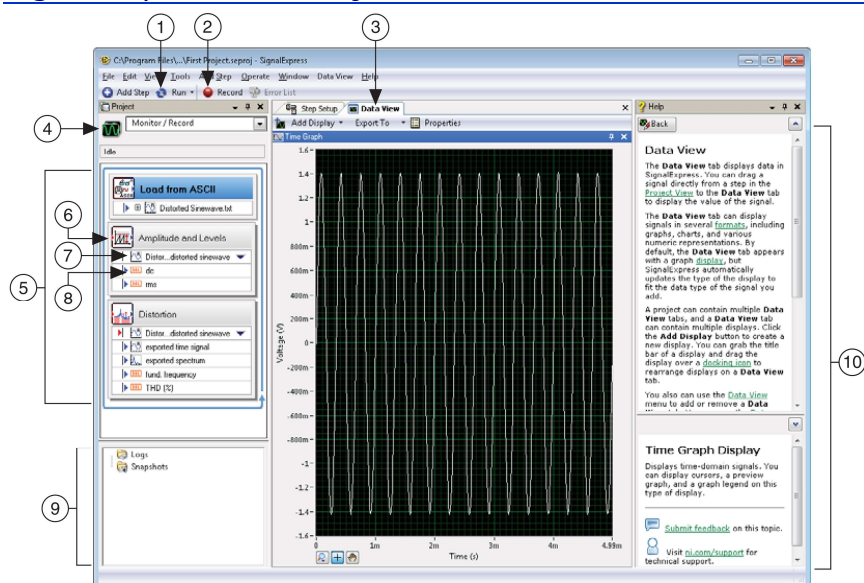
Signal Express to interaktywne oprogramowanie do rejestrowania danych, umożliwiające szybkie pozyskiwanie, analizowanie i prezentowanie danych z urządzeń i instrumentów pomiarowych, bez konieczności programowania w LabVIEW.

PROJEKT !!! →



2

Signal Express - interfejs

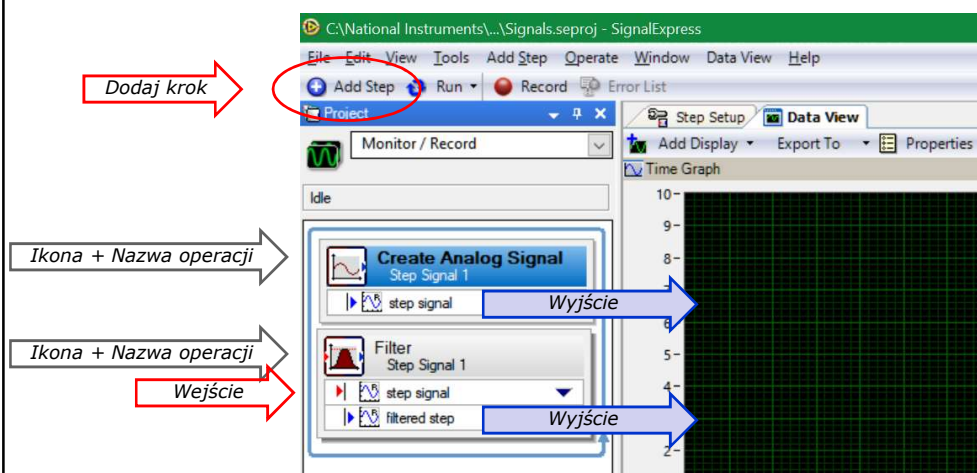


1 Przycisk Uruchom; 2 Przycisk Nagraj; 3 Okno główne z widoczną zakładką Widok Danych
4 Menu rozwijane Obszar roboczy; 5 Widok projektu; 6 Krok; 7 Wejście; 8 Wyjście
9 Okno rejestrowanych danych; 10 Pomoc kontekstowa

3

Signal Express – Dodawanie kroków projektu

Projekt ma strukturę szeregową tworzoną poprzez dodawanie kroków (step) tworzących ścieżkę akwizycji i przetwarzania danych.

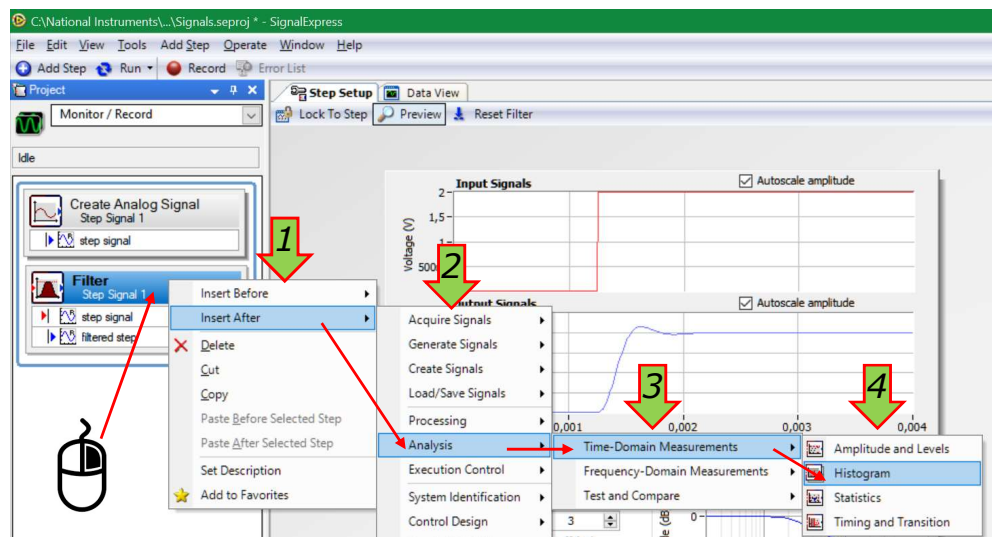


Dostęp do wybranego kroku → wskazanie kursorem i kliknięcie

4

Signal Express – Dodawanie kroków projektu

Dodawanie kroku może się odbywać za pomocą Menu Kontekstowego → Prawy Klawisz Myszy (PKM). Można dodać krok kolejny (**After**) lub poprzedzający (**Before**).



UWAGA: kolejność kroków można zmieniać przesuając za pomocą myszy.

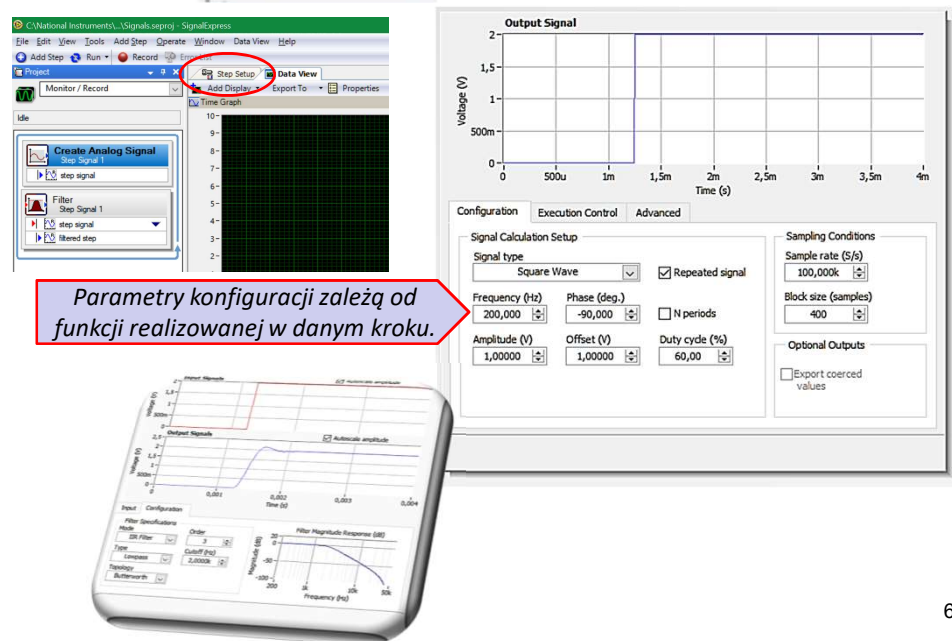
5

Signal Express – Konfiguracja kroku

Konfiguracja →



→ okno dialogowe



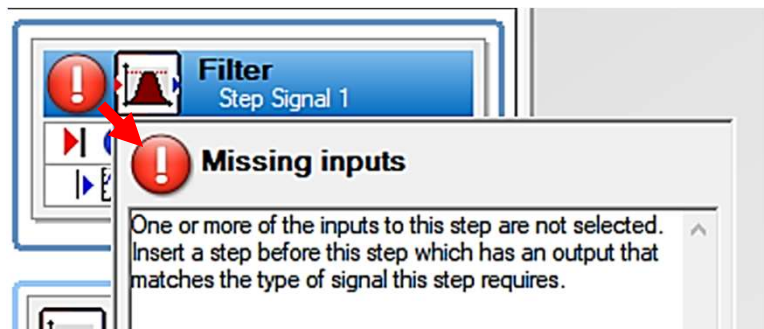
6

Signal Express – Sygnalizacja błędu

W przypadku pojawienia się błędu → ostrzeżenie.



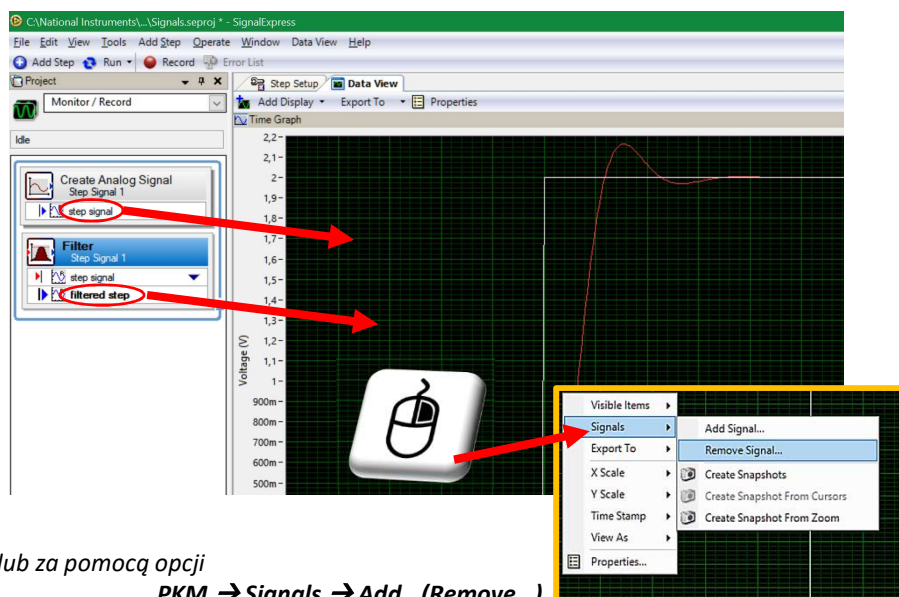
Zatrzymanie kursora na ikonie wyświetla opis błędu.



7

Signal Express – Wyświetlanie danych na wykresie

Wprowadzenie danych na wykres → przeciągnięcie myszką



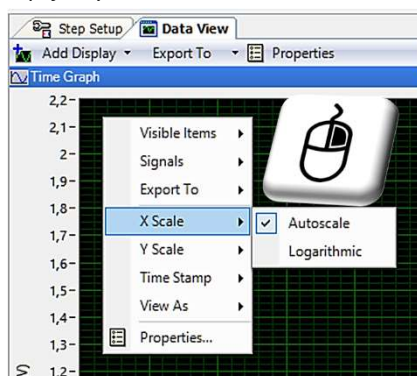
lub za pomocą opcji

PKM → Signals → Add.. (Remove...)

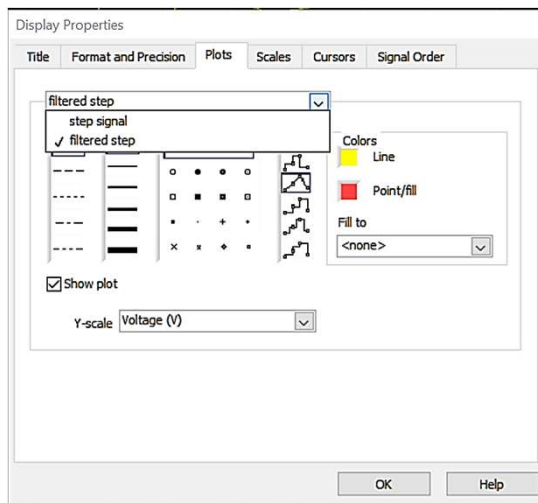
8

Signal Express – Wyświetlanie danych na wykresie

Opcje wykresu: PKM



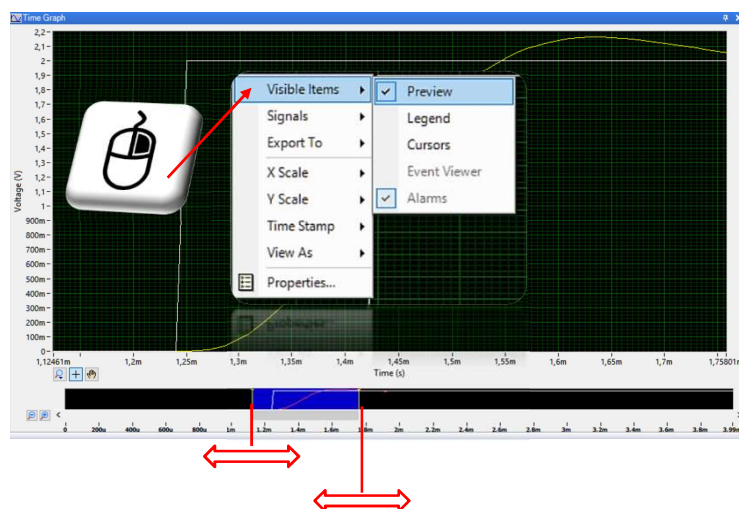
Właściwości
wykresu →



9

Signal Express – Wyświetlanie danych na wykresie

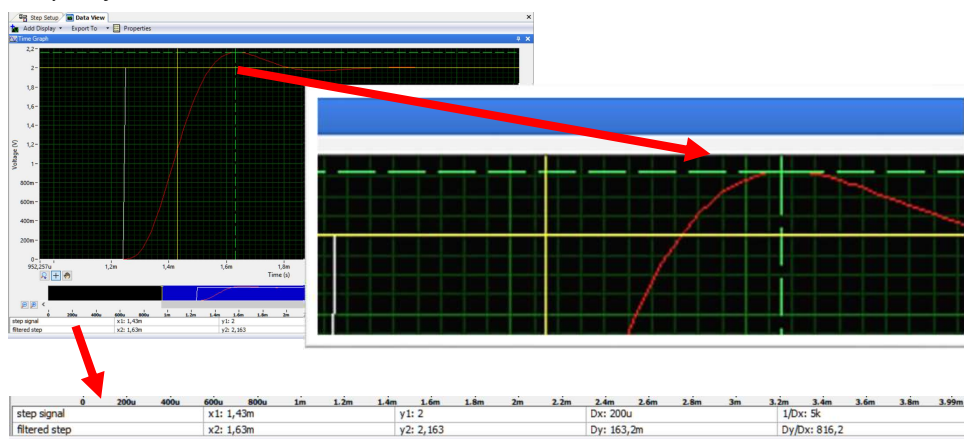
Podgląd wybranej części wykresu: PKM → Visible Items → Preview



10

Signal Express – Wyświetlanie danych na wykresie

Aktywacja kursora: PKM → Visible Items → Cursors

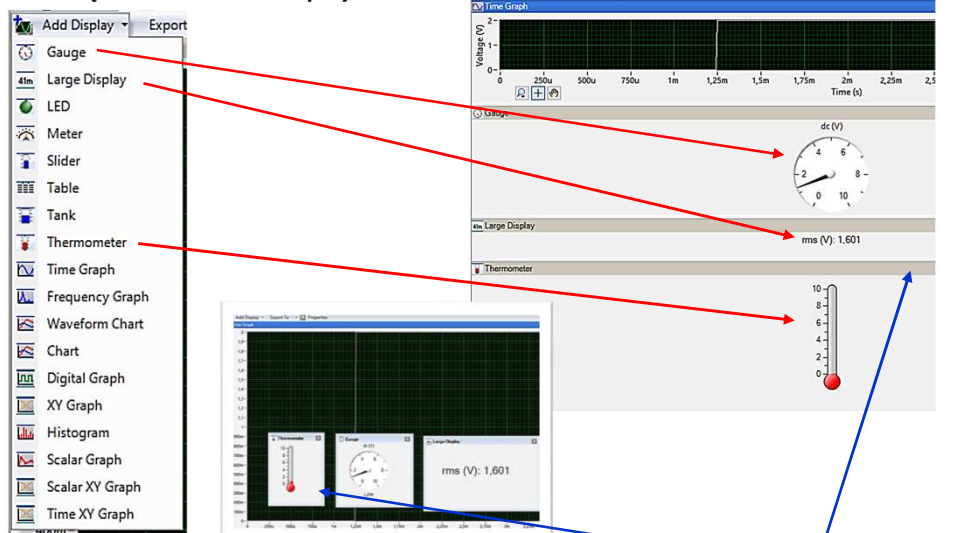


- kursor może być przypięty do wybranego wykresu,
- kursory można konfigurować: PKM → Cursor 1 → Properties,
- pozycje kursorów i inne parametry pojawiają się w tabeli poniżej wykresu.

11

Signal Express – Opcje prezentacji danych

Rozwinięcie zakładki Add Display.



Podwójne kliknięcie na belce wyświetlacza
otwiera dodatkowe okno.

12