

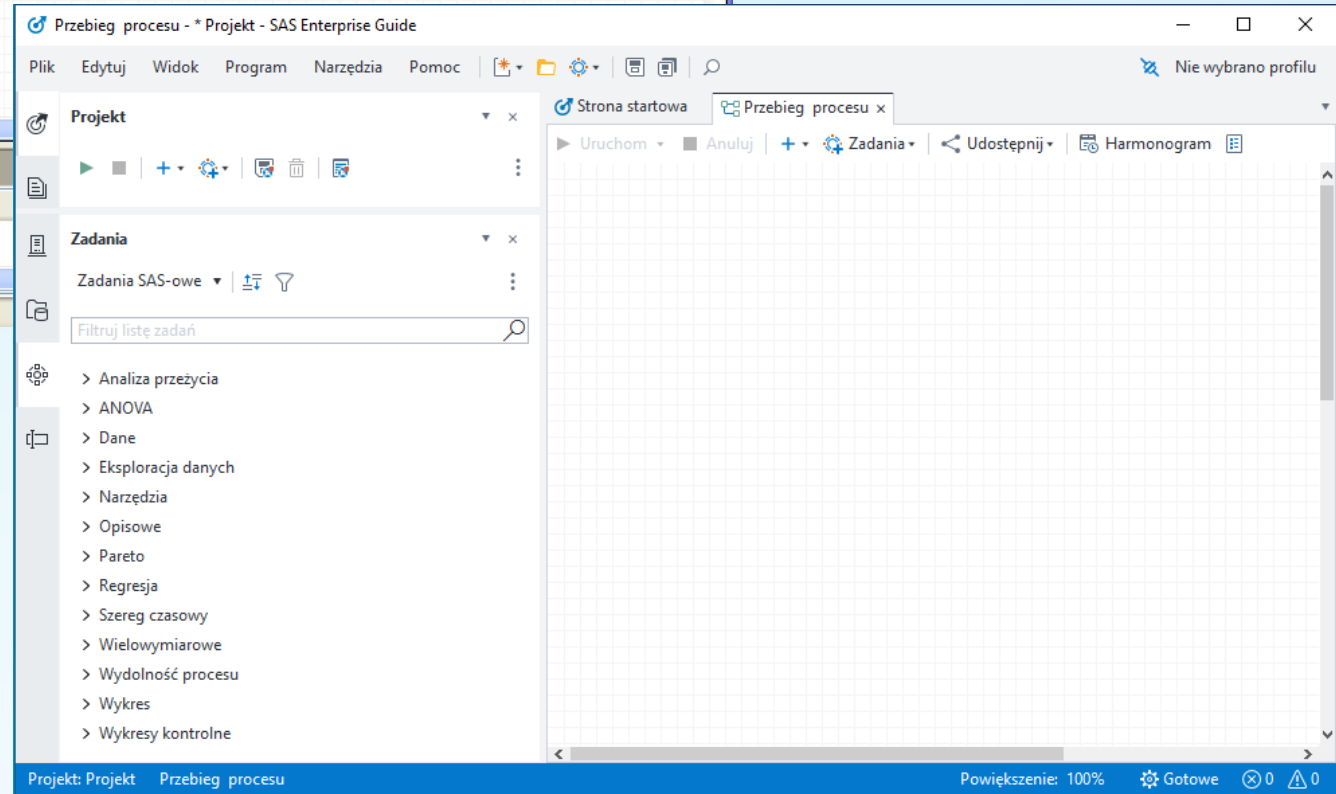
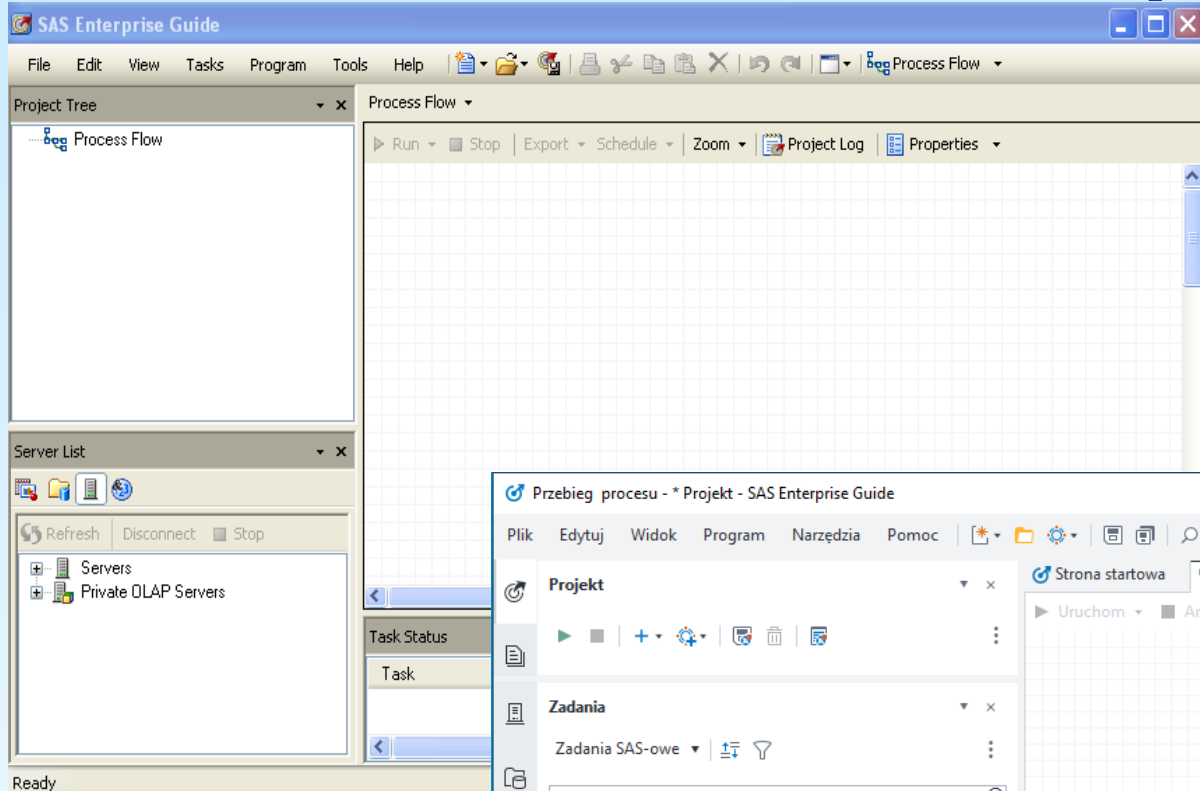
# **Metody matematyczne w transporcie**

## **Program SAS Enterprise Guide (EG)**

Marzena Nowakowska

Wydział Zarządzania i Modelowania Komputerowego

# Środowisko SAS Enterprise Guide



# Obsługa programu SAS Enterprise Guide

SAS Enterprise Guide jest kliencką aplikacją opracowaną przez SAS Institute, funkcjonująca pod kontrolą systemu Windows.

W celu wykonania analiz zachodzi konieczność zdefiniowania projektu, który jest zapisany w jednym pliku o rozszerzeniu *egp*.

EG zapewnia dostęp do standardowych bibliotek (*library*) systemu SAS. Niestandardowa biblioteka użytkownika obowiązuje tylko w obrębie projektu, dla którego jest definiowana.

Dostęp do plików jest organizowany poprzez biblioteki lub łącze do zasobów nie SAS'owych.

Obsługa pliku jest możliwa z menu podręcznego lub menu głównego.

Analizy dla zaznaczonego zbioru danych wykonuje się poprzez pozycję *Tasks* menu głównego.

# Organizacja pracy w EG

The screenshot displays the SAS Enterprise Guide interface for a project named "Project\_TestZgodnosci.egg". The interface is divided into several panes:

- Project Tree:** Shows the project structure with a "Process Flow" folder containing "BATERIE", "Filter and Sort", "Summary Statistics", and "Distribution Analysis". It also lists data files "CzsCzk\_01.txt" and "CzsCzk\_02.txt".
- Server List:** Shows a tree view of servers under "Local". The "SAS\_DANE" library is expanded, listing various datasets including "BATERIE", "BATERIE1", "CORDINARY2", "CZSCZK\_01", "DANE\_SCEN2\_1", "EFEKTYW\_LAST", "EFEKTYWSADRJACIU", "EFKTW\_01", "FIRMA", "SASHELP", "SASUSER", and "WORK".
- Process Flow:** A central workspace showing a workflow diagram. It starts with a "Code For Assign Pr..." step, which branches into three paths:
  - Path 1: "BATERIE" (data source) → "Filter and Sort" → "FILTER\_FD..." (output).
  - Path 2: "BATERIE" → "Summary Statistics" → "SAS Report - Summar..." (output).
  - Path 3: "BATERIE" → "Distribut... Analysis" → "SAS Report - Distrib..." (output).Below this, another path is shown: "CzsCzk\_02..." → "Import Data (Czs..." → "Data Imported ...".

A blue callout box with a white background and a blue border points to the "Code For Assign Pr..." step. It contains the following text:

**Tworzenie biblioteki niestandardowej:  
LIBNAME SAS\_dane BASE "I:\MMwT\SAS\_dane";**

The status bar at the bottom left shows "Ready" and the bottom right shows "No profile selected".

# Organizacja pracy w EG, cd

The screenshot shows the SAS Enterprise Guide interface. The main workspace displays a workflow with the following steps: 'Przypisz bibliotekę projektu (SAS\_...)' (Assign project libraries), 'PRZEWOZY' (Transport), 'Statystyki agregujące' (Aggregating statistics), and 'Raport SAS-owy - Statystyki agregujące' (SAS report - Aggregating statistics). Below this, there is a sub-workflow with 'Program' and 'Raport SAS-owy - Program' (SAS report - Program).

On the left, the 'Serwery' (Servers) pane is expanded to show 'Lokalne' (Local) servers, including 'Biblioteki' (Libraries) such as MAPS, MAPSGFK, MAPSSAS, SASHHELP, SASUSER, and WORK, as well as 'Pliki' (Files) and 'Prywatne serwery OLAP' (Private OLAP servers).

The top menu bar includes 'Plik', 'Edytuj', 'Widok', 'Program', 'Narzędzia', and 'Pomoc'. The status bar at the bottom indicates 'Projekt: Miary'.

This screenshot shows the same SAS Enterprise Guide interface, but with the 'Zadania' (Tasks) pane open on the left. The 'Zadania' pane displays a list of tasks under the heading 'Zadania SAS-owe' (SAS tasks). A search bar is present with the text 'Filtruj listę zadań' (Filter task list).

The task list includes the following items:

- > Analiza przeżycia
- > ANOVA
- > Dane
- > Eksploracja danych
- > Narzędzia
- > Opisowe
- > Pareto
- > Regresja
- > Szereg czasowy
- > Wielowymiarowe
- > Wydolność procesu
- > Wykres
- > Wykresy kontrolne

The main workspace shows the same workflow as the first screenshot. The top menu bar and status bar are also visible, with the status bar indicating 'Projekt: Miary' and 'Gotowe' (Done) in the bottom right corner.