

SPRAWOZDANIE

Zajęcia: Eksploracja i wizualizacja danych
Prowadzący: prof. dr hab. Vasyl Martsenyuk

Laboratorium: 4

Data: 20.04.2023

Temat: "Użycie KNIME w celu wizualizacji"

Wariant: 7

Justyna Kowal
Informatyka II stopień,
stacjonarne,
semestr 3,
Gr. 1

<https://github.com/amaix3/eiwd>

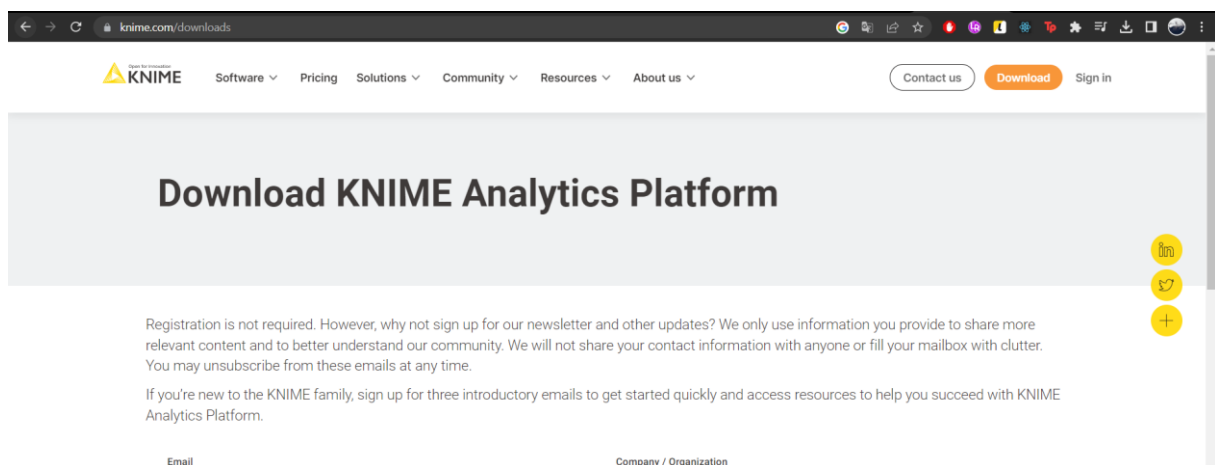
1. Polecenie

Celem zajęć jest nabycie podstawowej znajomości KNIME rozwiązując zadanie eksploracji i wizualizacji dużych zbiorów danych odpowiednio do określonego wariantu. Dane są określone wariantem z zadania 1, które zostały pobrane ze strony https://ghdx.healthdata.org/ihme_data. Wariant wybrany w zadaniu jest wariant 7: Global Burden of Disease Study 2019 (GBD 2019) Smoking Tobacco Use Prevalence 1990-2019

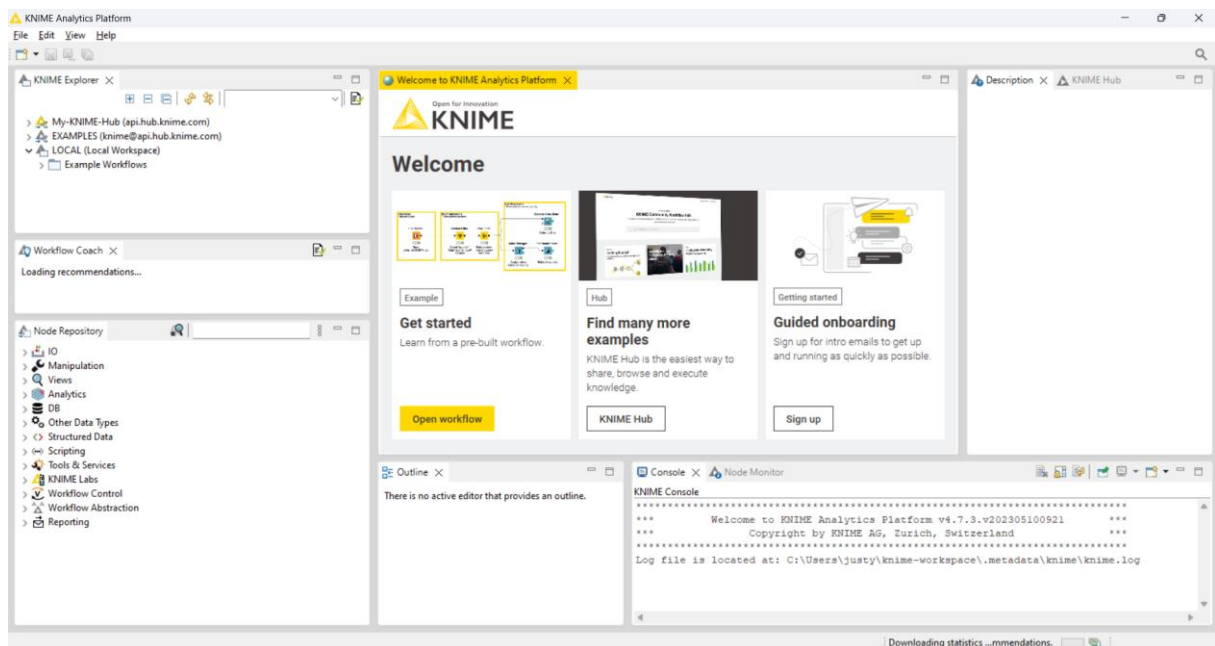
2. Zadania

1 - Pobranie programu KNIME i przygotowanie do zadań

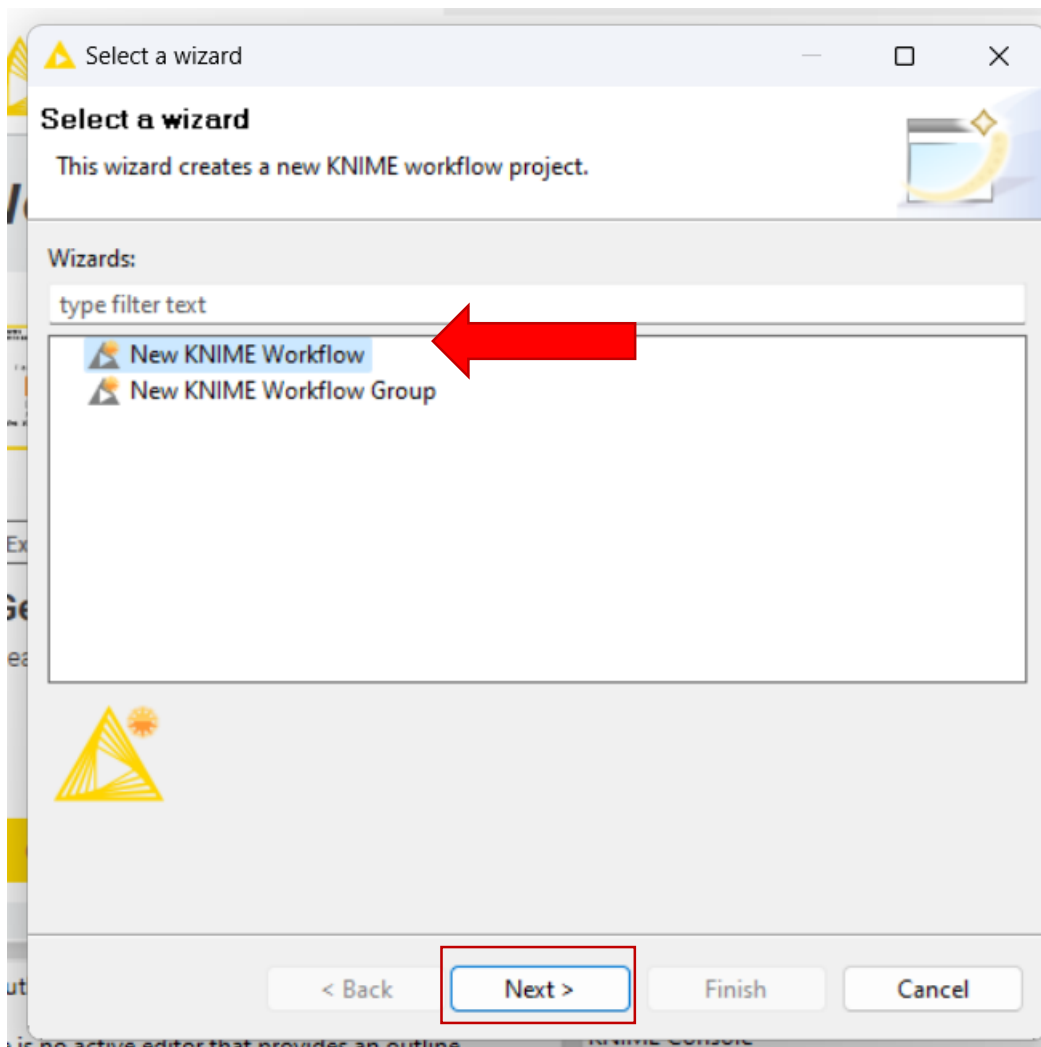
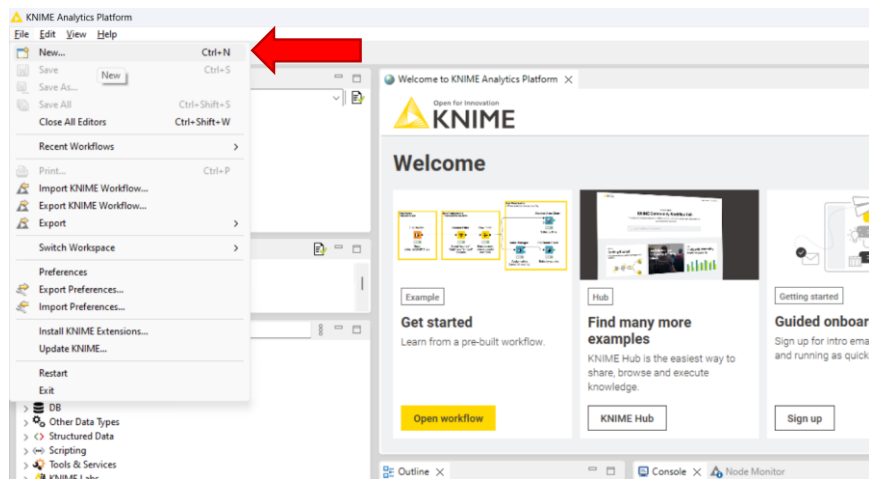
- Program został pobrany ze strony <https://www.knime.com/downloads>

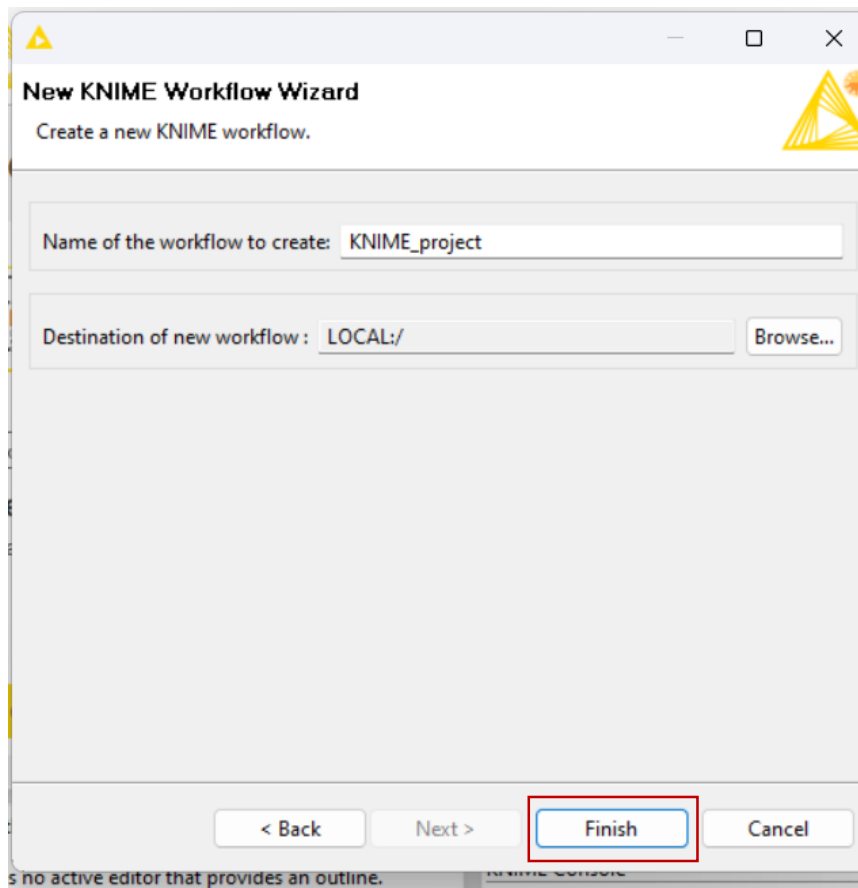


- Program KNIME po włączeniu:

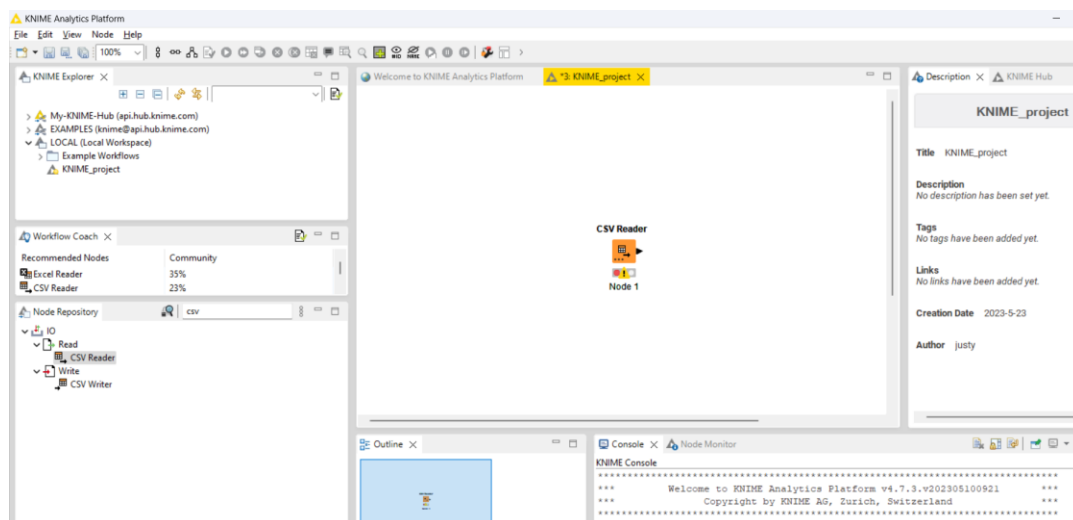
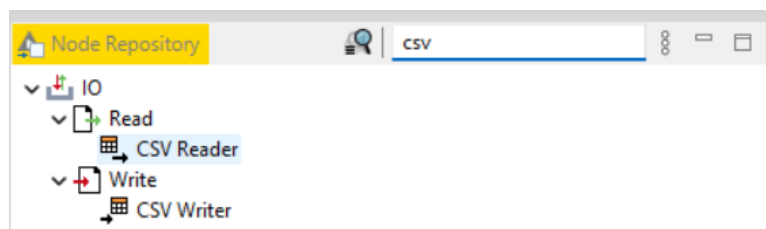


- Stworzenie nowego projektu:

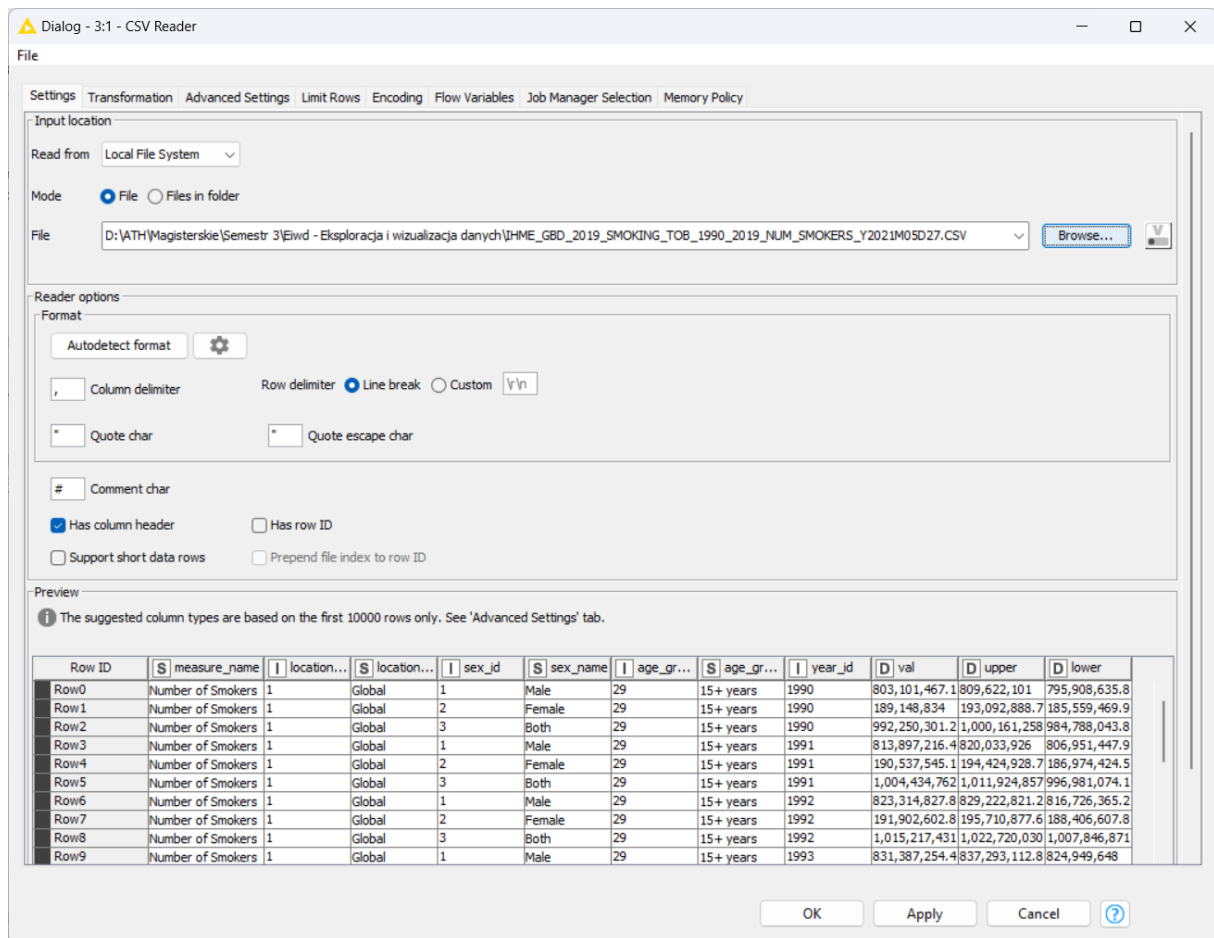




- Dodanie node'a: **csvReader**

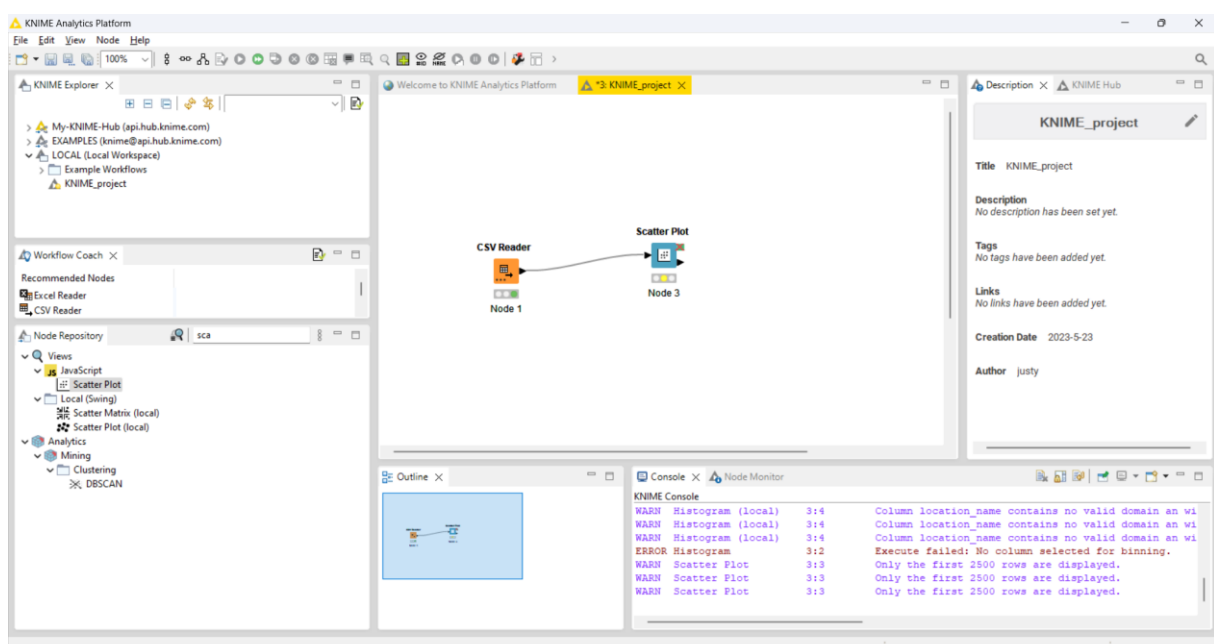


- Dodanie pliku .csv do csvReader

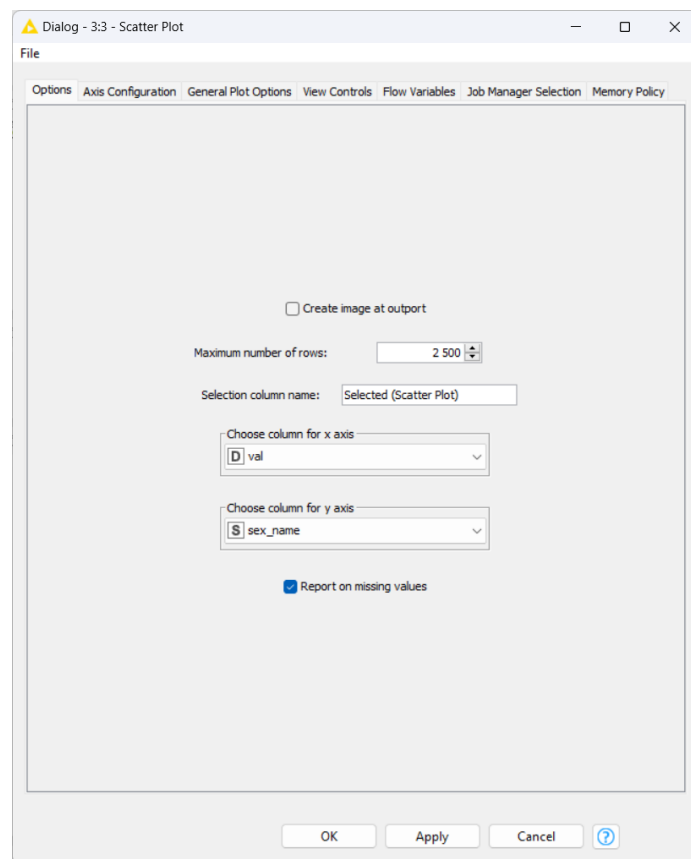


2 - Stworzenie pipeline z wyświetleniem wykresu punktowego

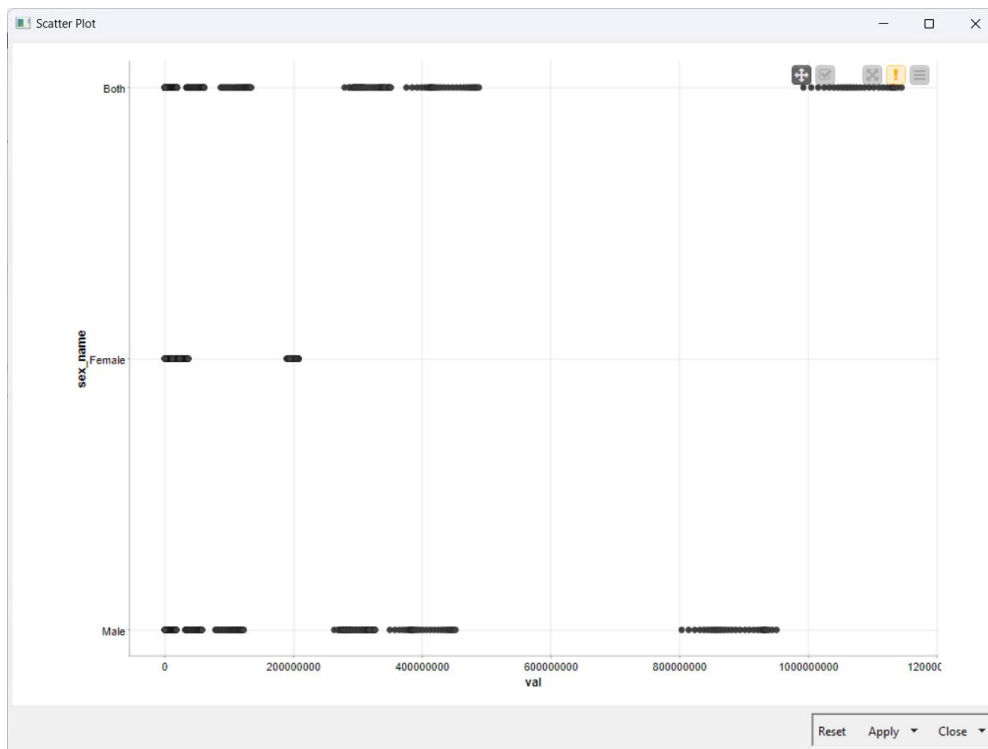
- Dodanie node'a Scatter Plot



- Określenie wartości

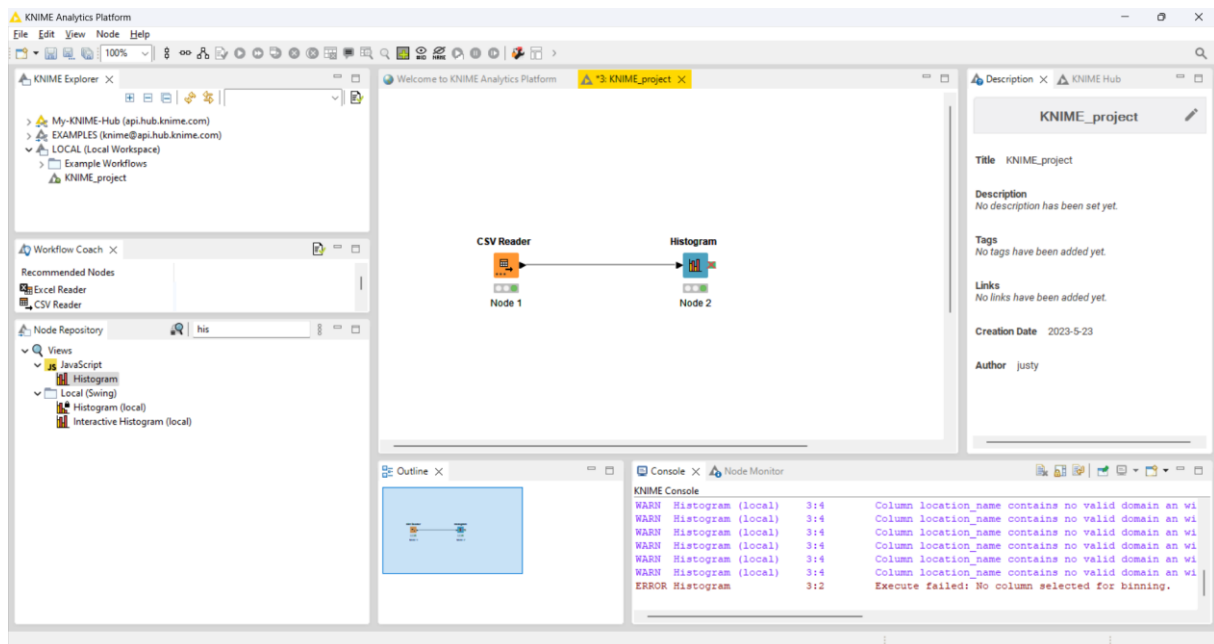


- Wykres punktowy

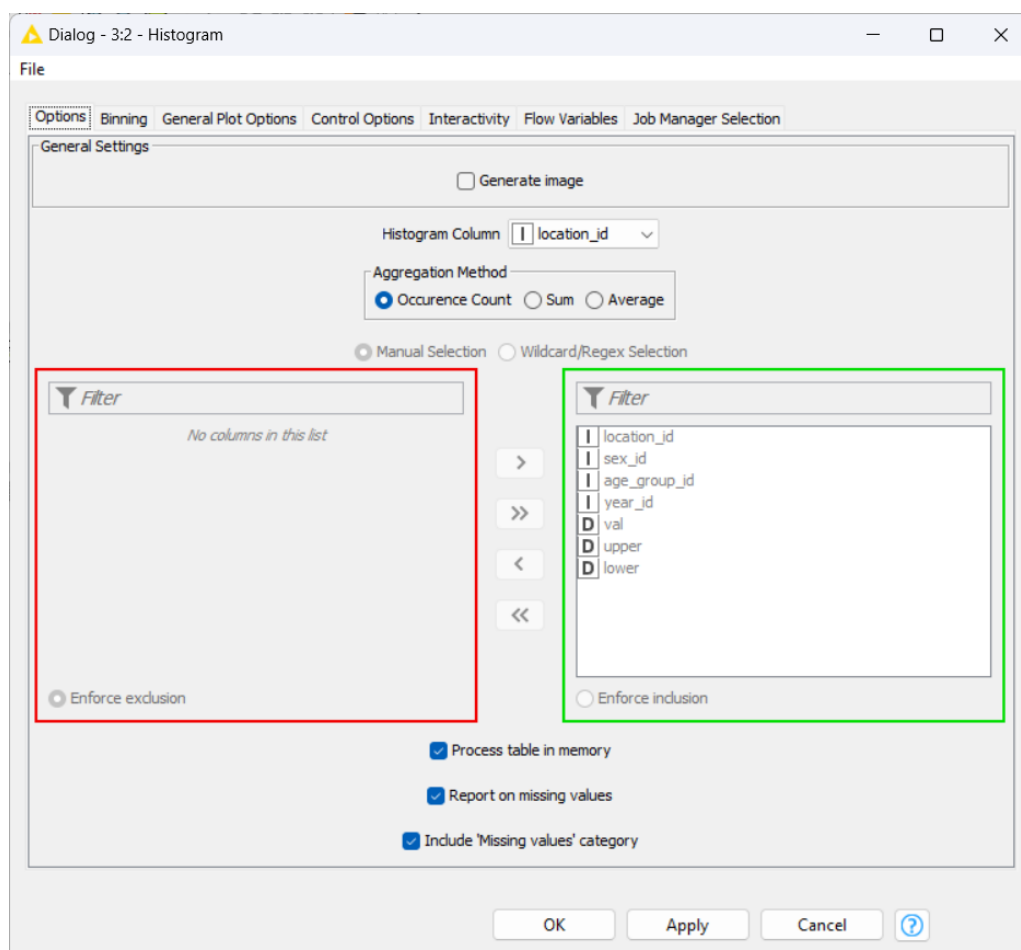


3 - Stworzenie pipeline z wyświetleniem histogramu

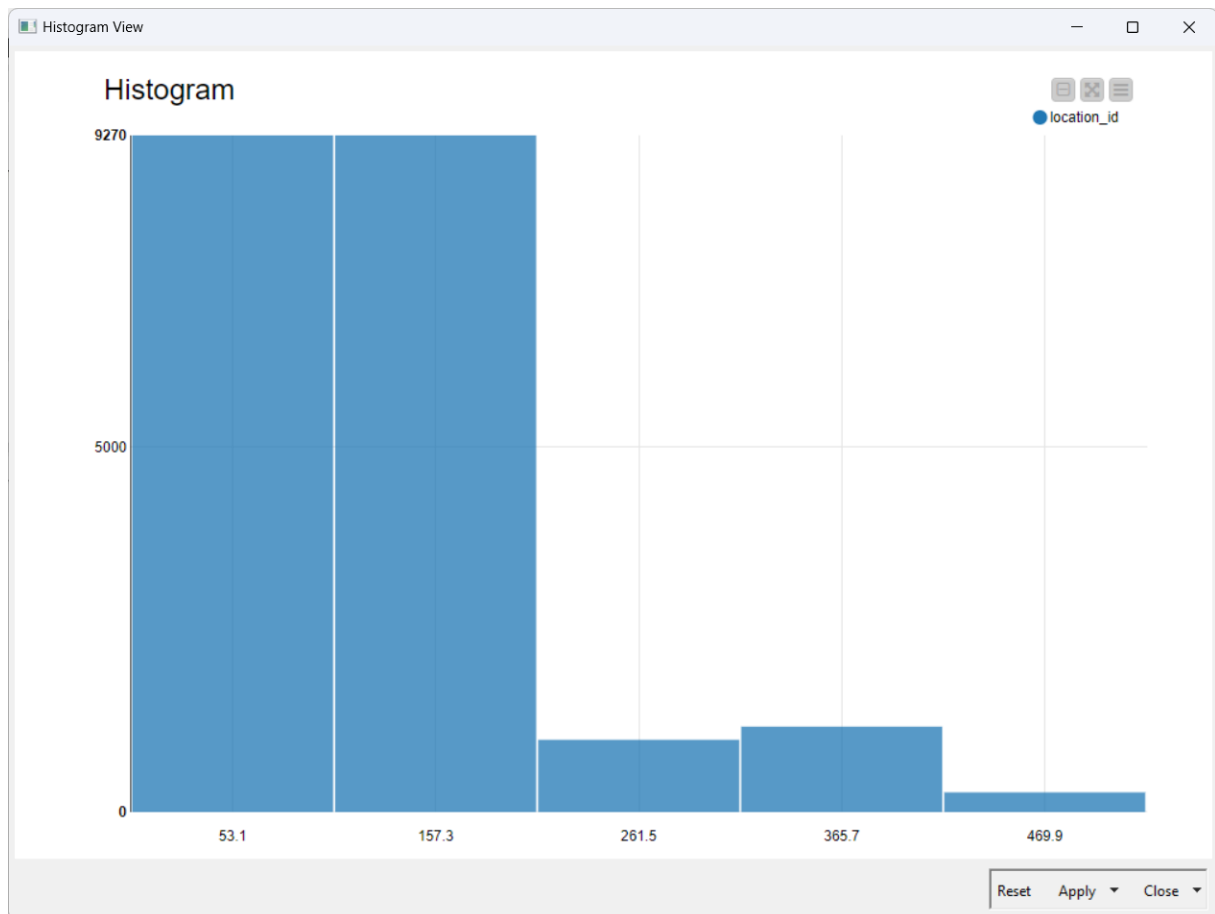
- Dodanie node'a Histogram



- Określenie wartości



- Wyświetlenie histogramu



3. Wnioski

Na podstawie otrzymanego wyniku można stwierdzić, że program KNIME to platforma przeznaczona do integracji, interaktywnej analizy i raportowania danych, dostępna na zasadach wolnego i otwartego oprogramowania.