



Układy Równań Liniowych

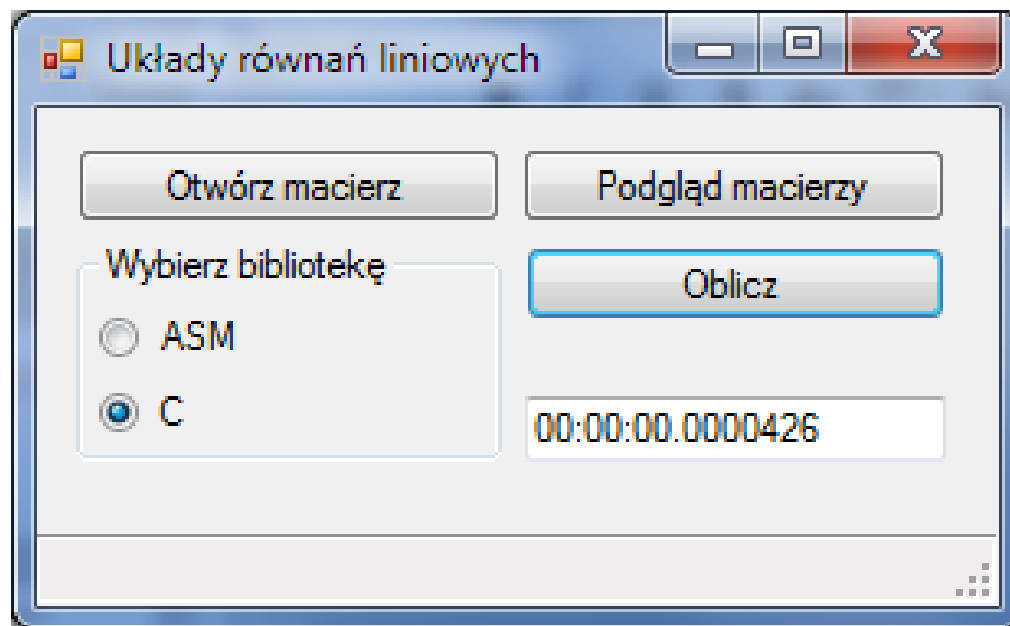
Metoda Choleskiego (macierzy LU)

Kamil Ziętek, sekcja 8

Założenia projektu

- Interfejs okienkowy
- Wczytywanie danych z pliku tekstowego
- Możliwość podglądu wczytanego pliku
- Wybór biblioteki do obliczeń (ASM/C)
- Pomiar czasu trwania obliczeń

Wygląd aplikacji



Otwórz macierz – otwarcie pliku tekstowego z macierzą

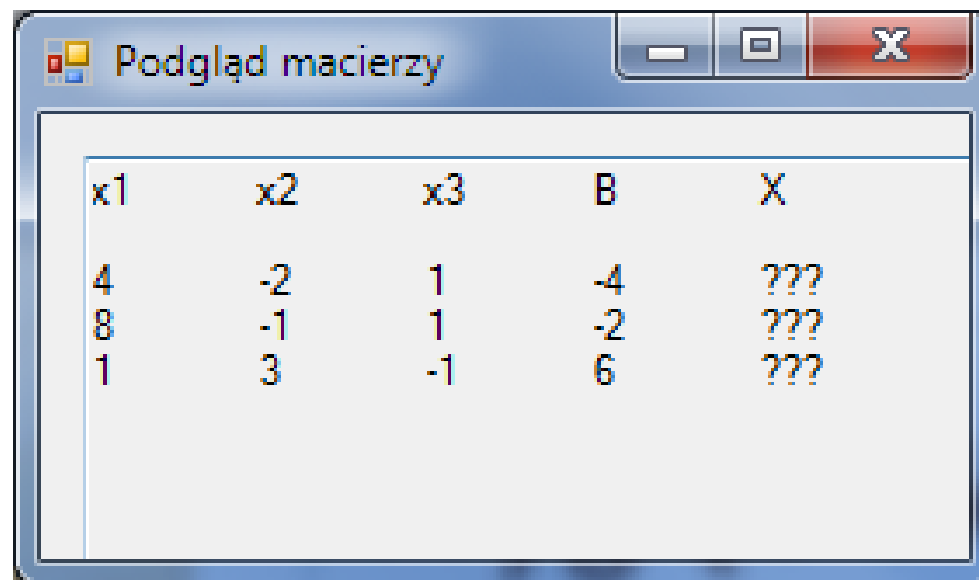
Podgląd macierzy – wyświetlenie podglądu wczytanej macierzy

Wybierz bibliotekę – wybór biblioteki, za pomocą której będą przeprowadzone obliczenia

Oblicz – wykonanie obliczeń wybraną biblioteką

Czas (pod przyciskiem oblicz) – czas wykonywania obliczeń

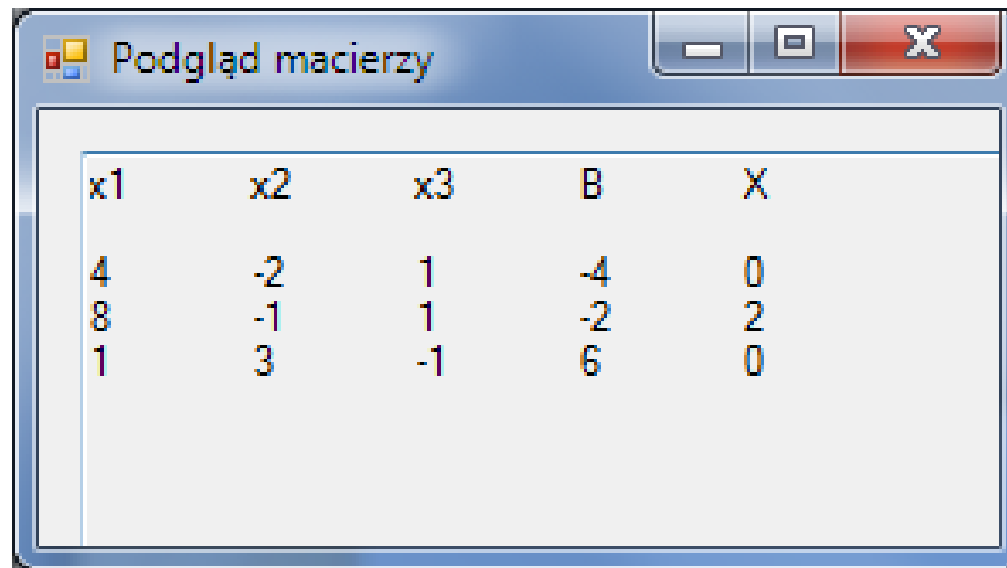
Wygląd okienka podglądu



x1	x2	x3	B	X
4	-2	1	-4	???
8	-1	1	-2	???
1	3	-1	6	???

W przypadku wyświetlenia podglądu macierzy przed wykonaniem obliczeń, kolumna X składa się z samych znaków zapytania.

Wygląd okienka podglądu



The screenshot shows a window titled "Podgląd macierzy" with standard Windows window controls (minimize, maximize, close). Inside the window is a table with 5 columns and 4 rows. The columns are labeled x1, x2, x3, B, and X. The rows contain numerical values. The first row is the header, and the following three rows contain data.

x1	x2	x3	B	X
4	-2	1	-4	0
8	-1	1	-2	2
1	3	-1	6	0

W przypadku wyświetlenia podglądu macierzy po wykonaniu obliczeń, w miejscu znaków zapytania pojawiają się wyniki.



Koniec