**Sprawozdanie MSD - Lista 1**

Tymon Pabian

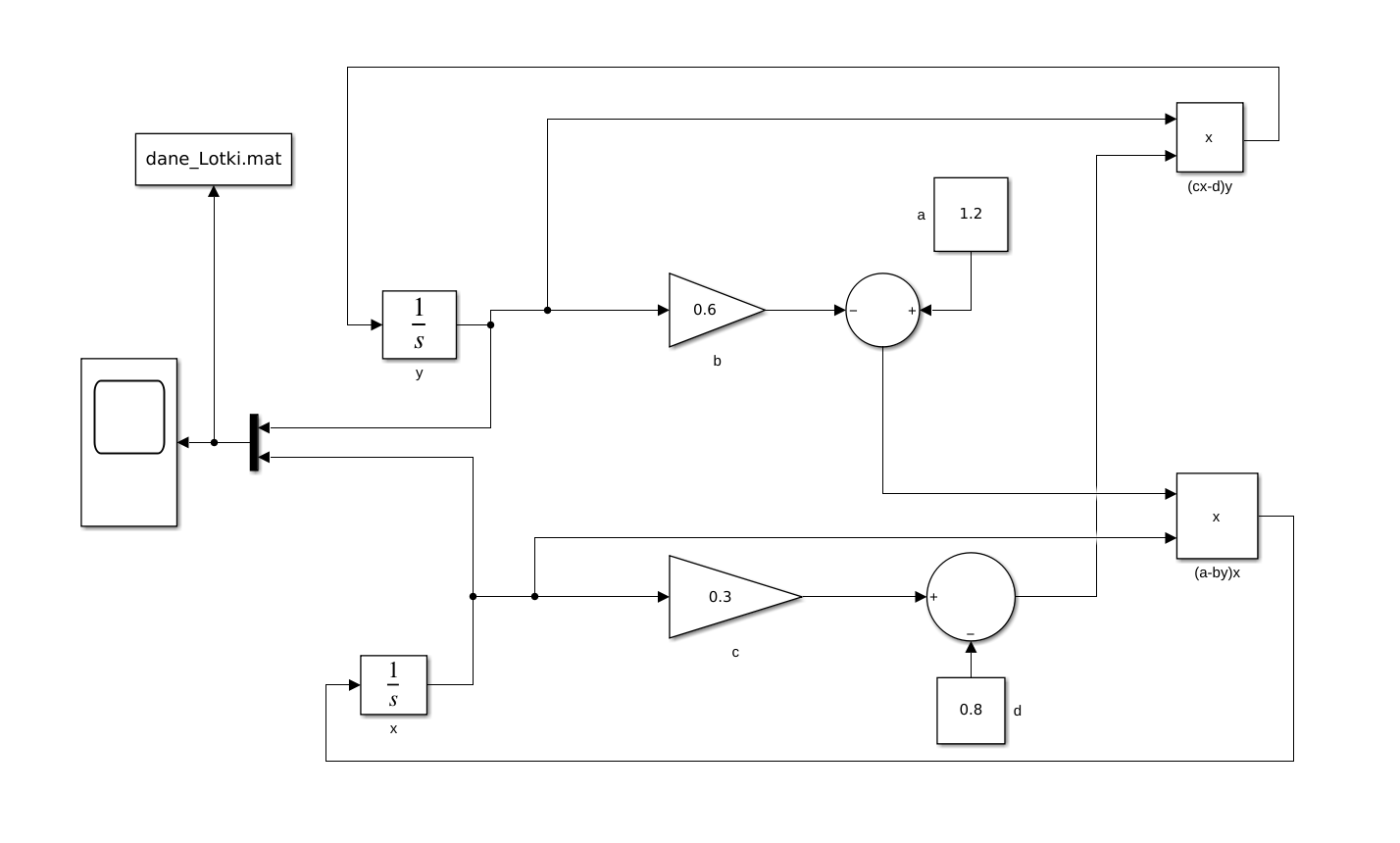
12 kwietnia 2022

**1 Wstęp**

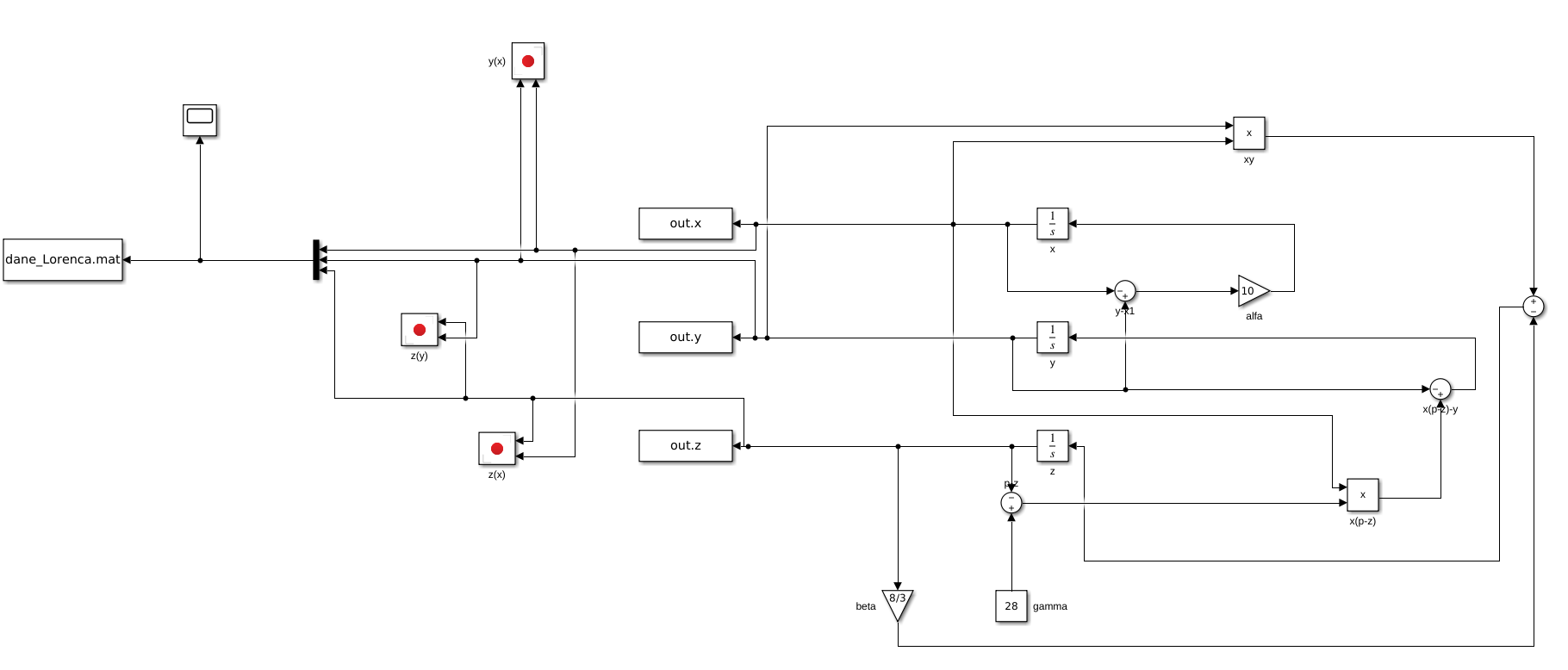
Lista 2 polegała na przedstawieniu przy pomocy pakietu Simulink model Lotki-Volterry oraz Układ Lorenza. Wszystkie dane użyte w modelach i wykresach są takie same jak te podane na liście.

**2 Model**

**Model Lotki-Volterry**

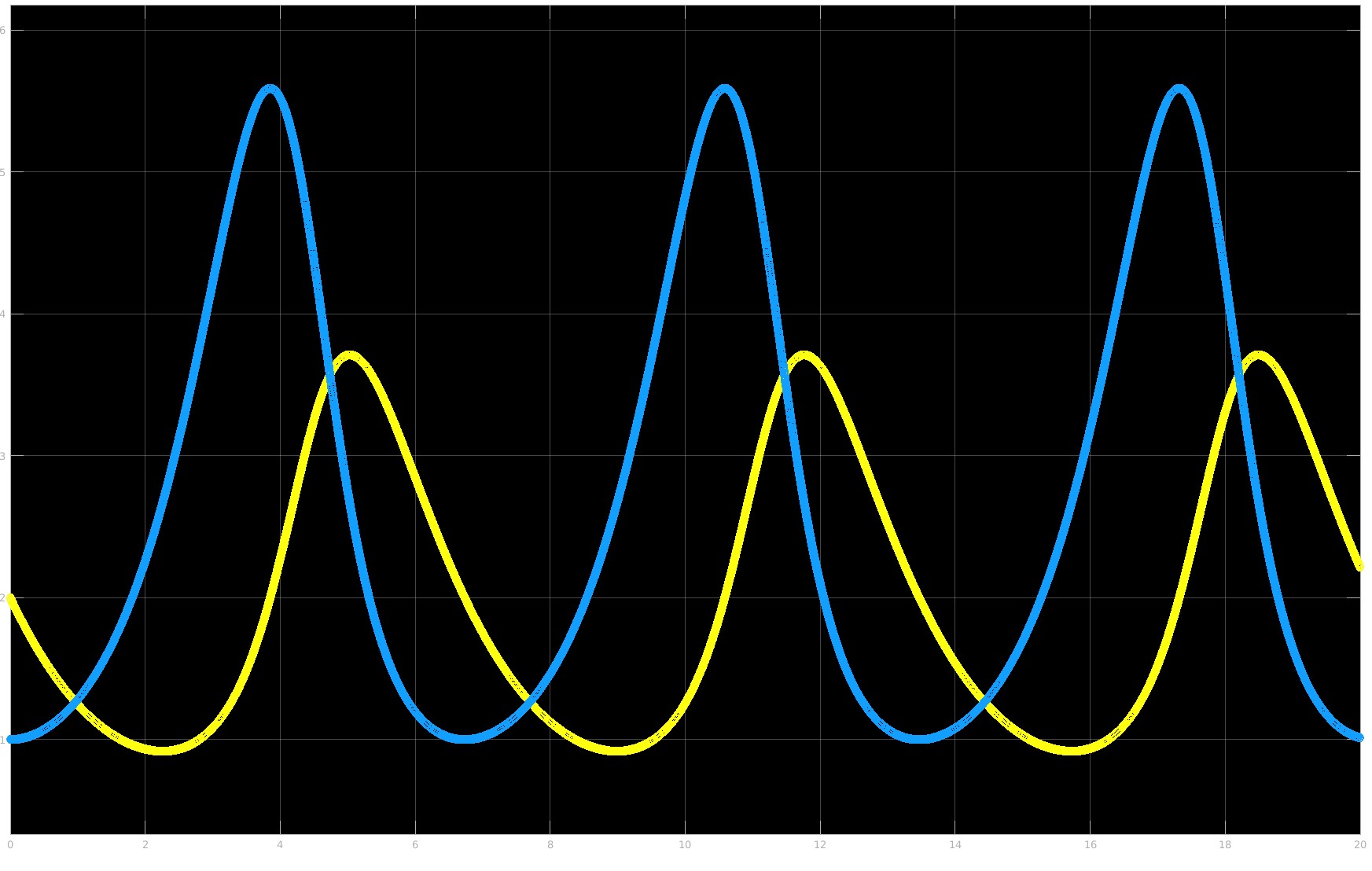


**Model układu Lorenza**

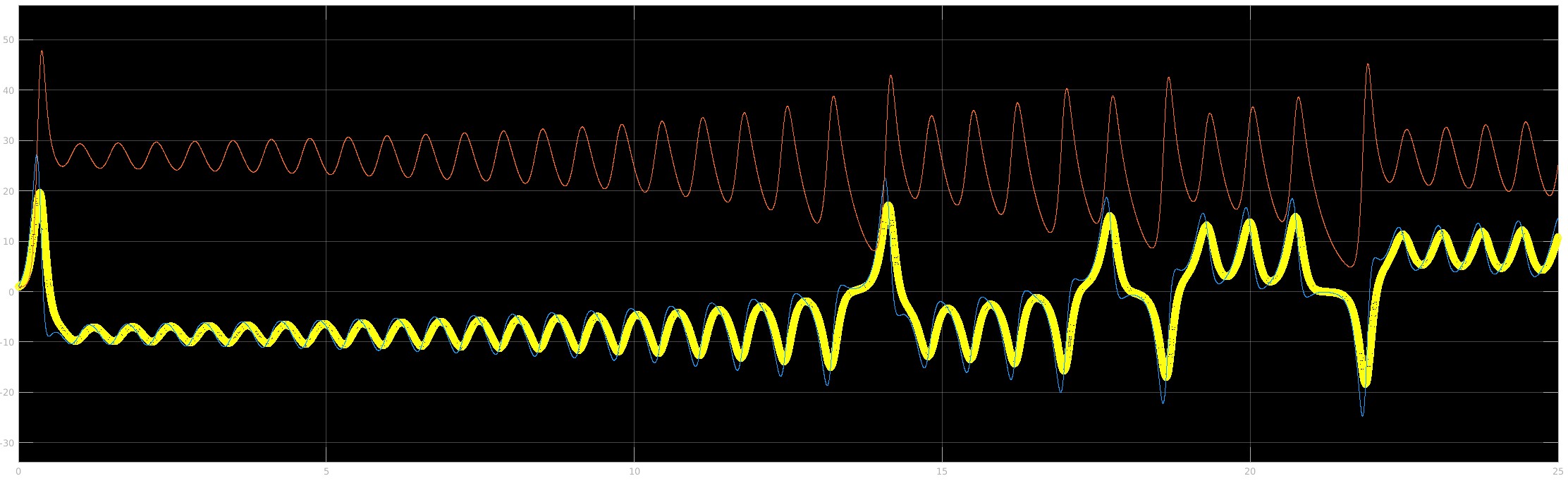


**3 Wyniki**

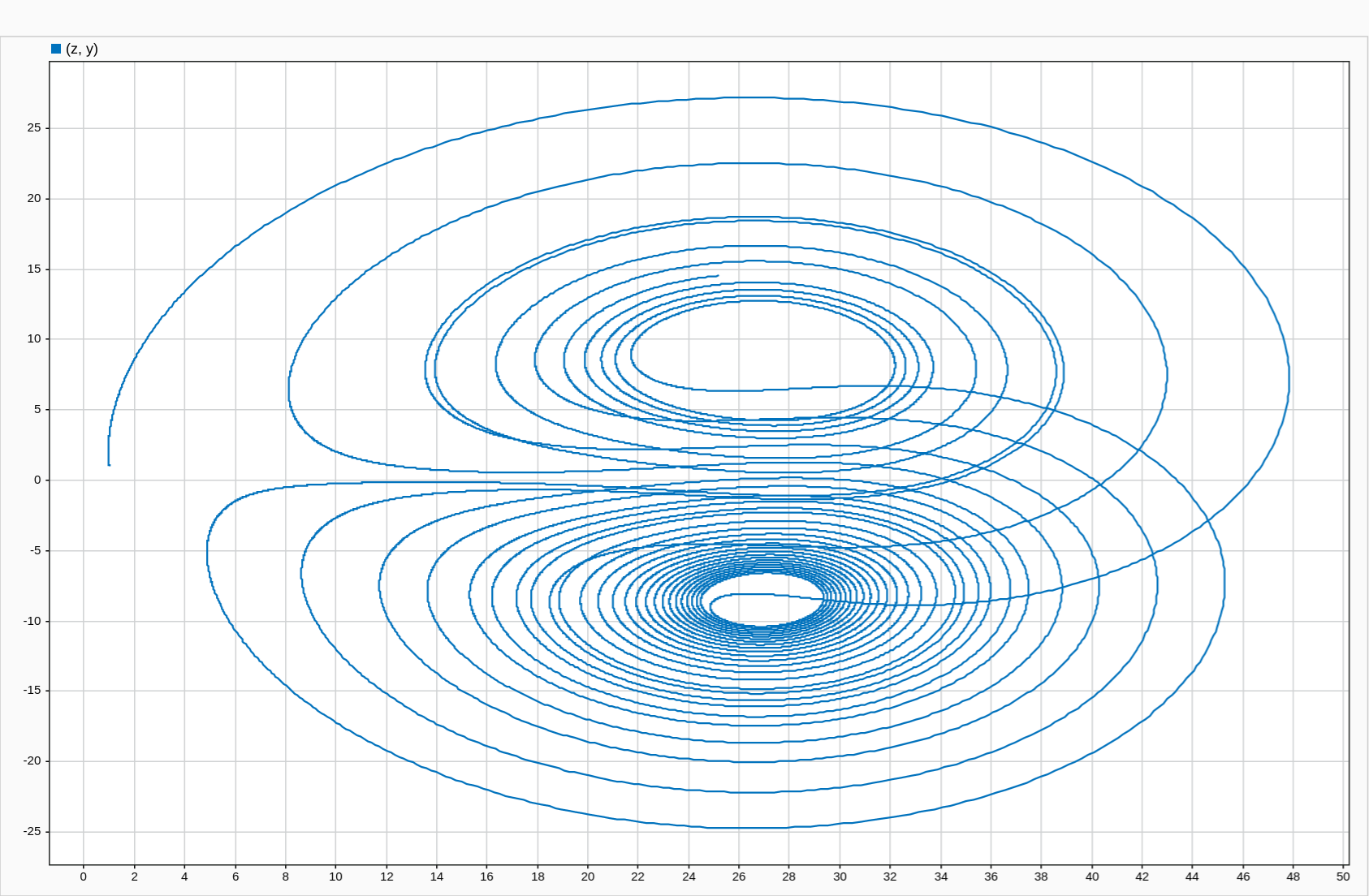
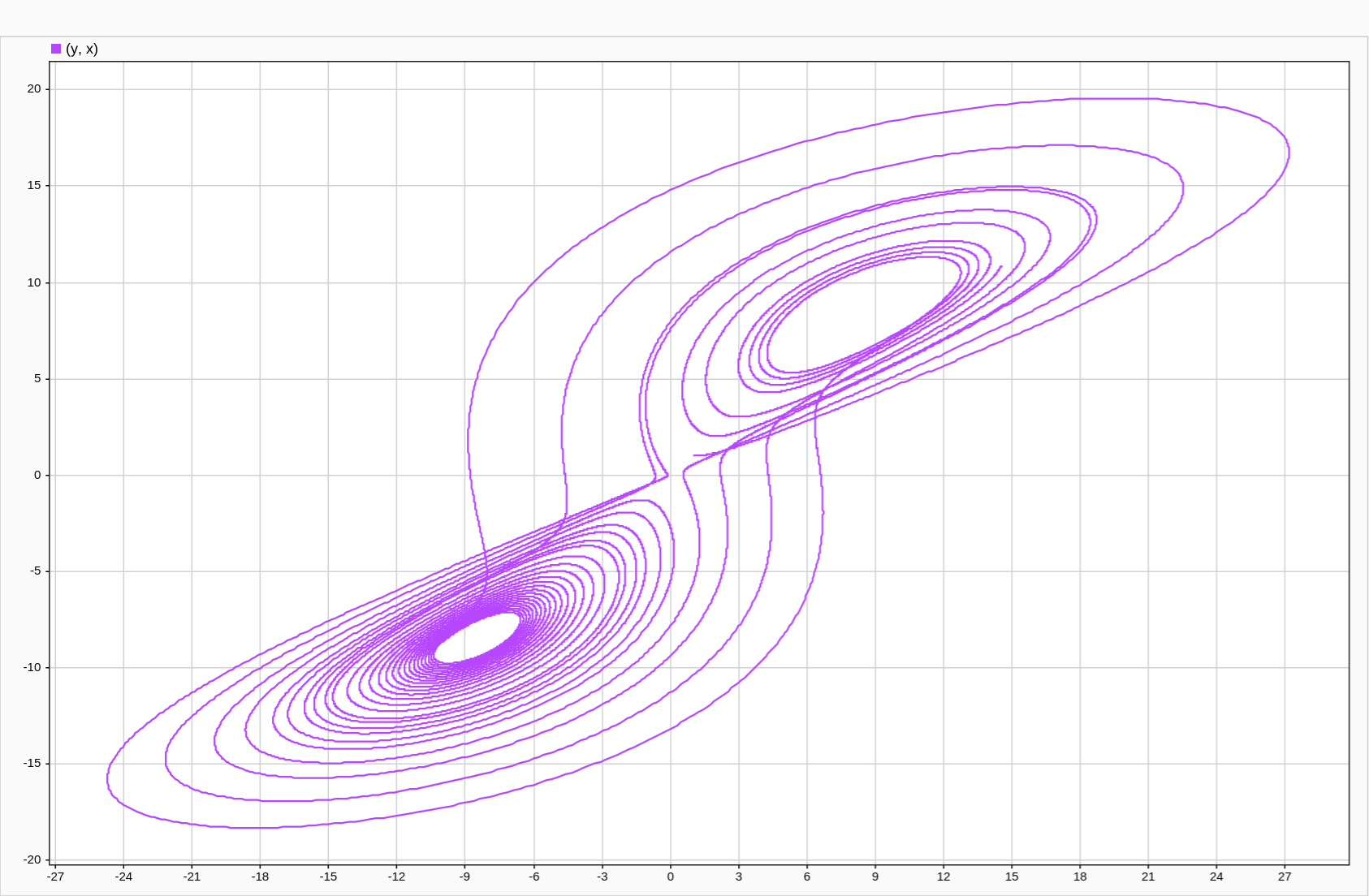
Wykres drapieżników i ofiar w czasie modelu Lotki-Volterry :



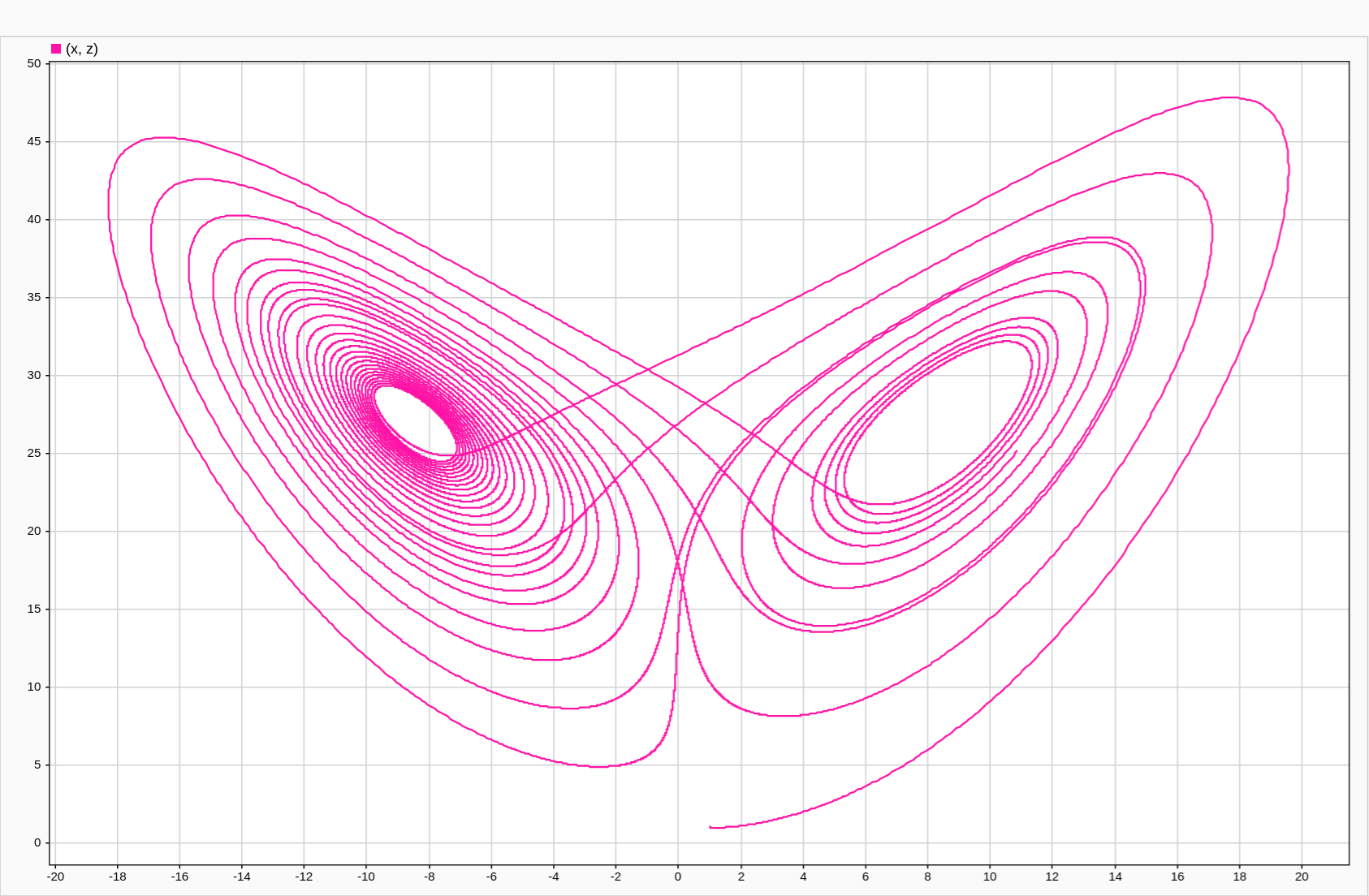
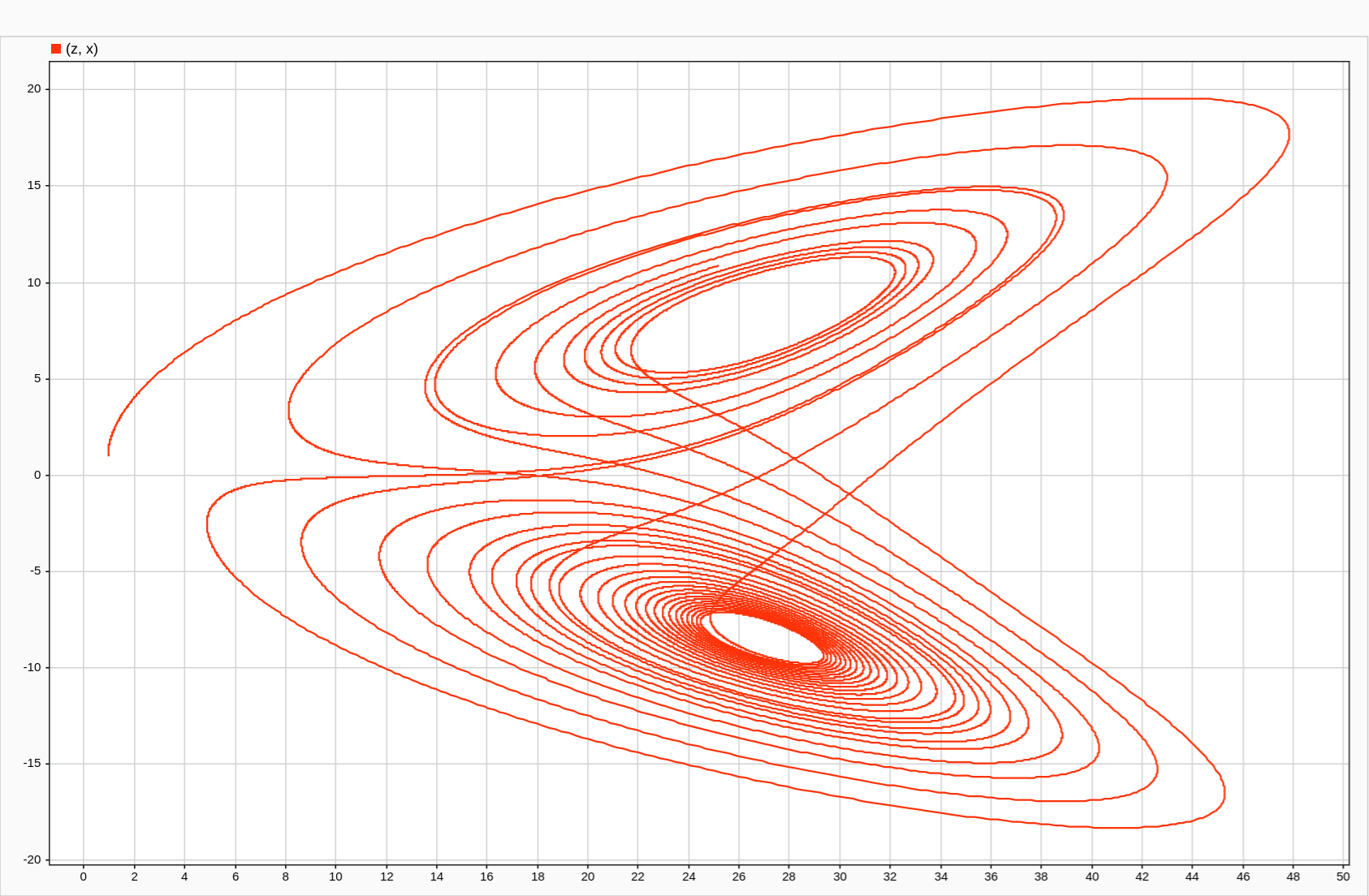
Wykres xyz(t) dla układu Lorenza:



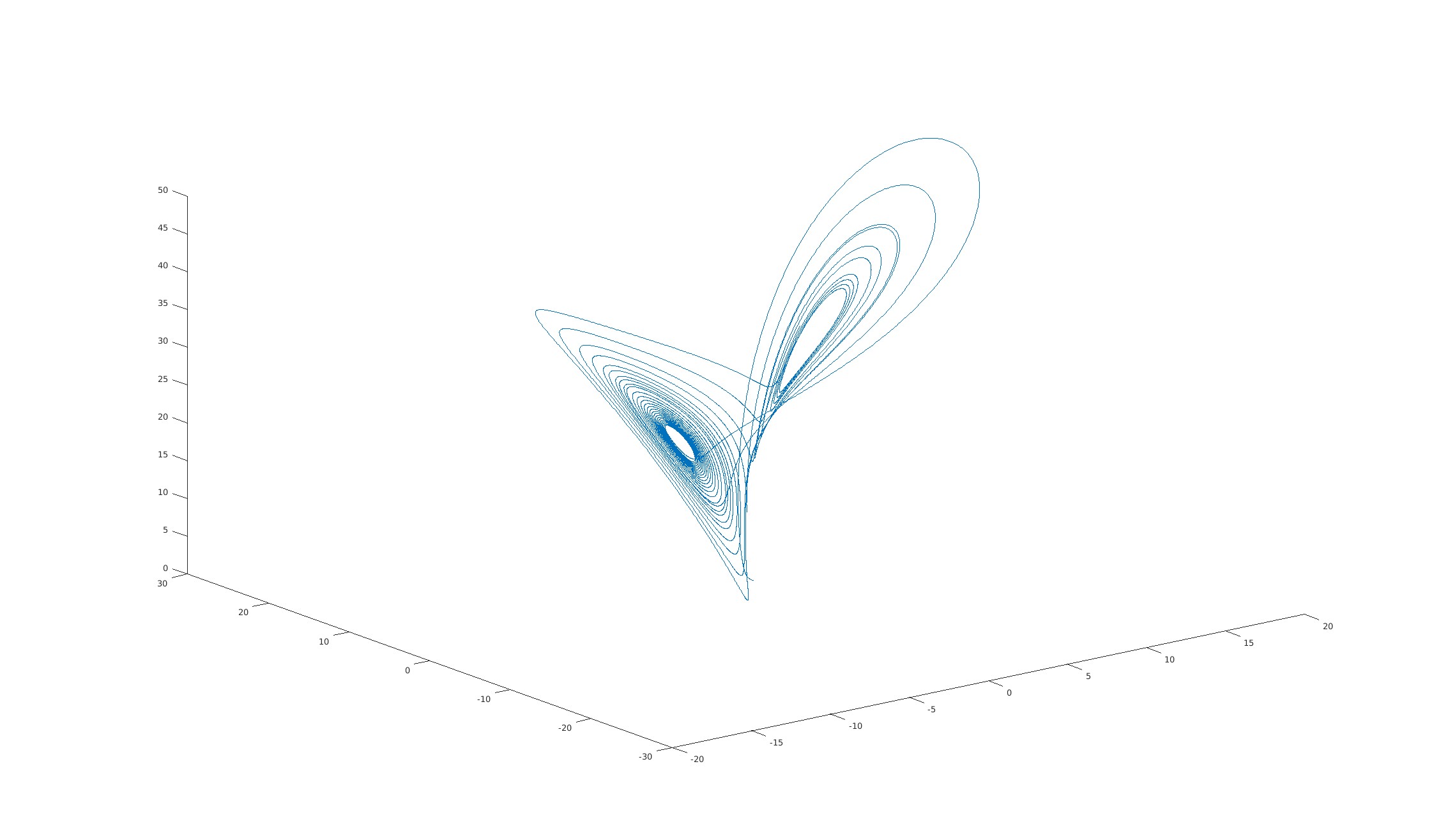
Wykres y(x): Wykres z(y):



Wykres z(x): Wykres x(z):



Wykres x(y, z)



**4 Wnioski**

Wykresy w większości wyszły tak jak powinny. Jedynym różniącym się jest wykres z(x), który na liście wygląda identycznie do mojego x(z), stąd wniosek, że jest to błąd na liście.