

dr Jakub Kierzkowski

*Ośrodek Przetwarzania Informacji – Państwowy Instytut Badawczy
Laboratorium Inteligentnych Systemów Informatycznych*

**Zbiór, którego każdy element
jest sumą dwóch innych jego elementów**
Aspekty algebraiczne, kombinatoryczne i algorytmiczne

W referacie zostaną omówione wyniki badań nad zbiorami o następujących własnościach:

- zbiór jest skończonym podzbiorem zbioru liczb rzeczywistych,
- zbiór nie zawiera zera,
- każdy element zbioru jest sumą dwóch innych, niekoniecznie różnych, elementów tego zbioru.

Przedstawione zostaną podstawowe własności takich zbiorów, sposób wyznaczania macierzy odpowiadających takim zbiorom i własności takich macierzy.

Omówione zostaną też algorytmy znajdowania zbiorów, wykorzystujące własności odpowiadających macierzy i ich wektorów własnych.

Podane również będą wybrane przykłady takich zbiorów, wraz z ich specyficznymi własnościami.