

# Logika rozmyta: Ryzyko udzielenia kredytu na podstawie dochodu petenta i ilości zaległych płatności

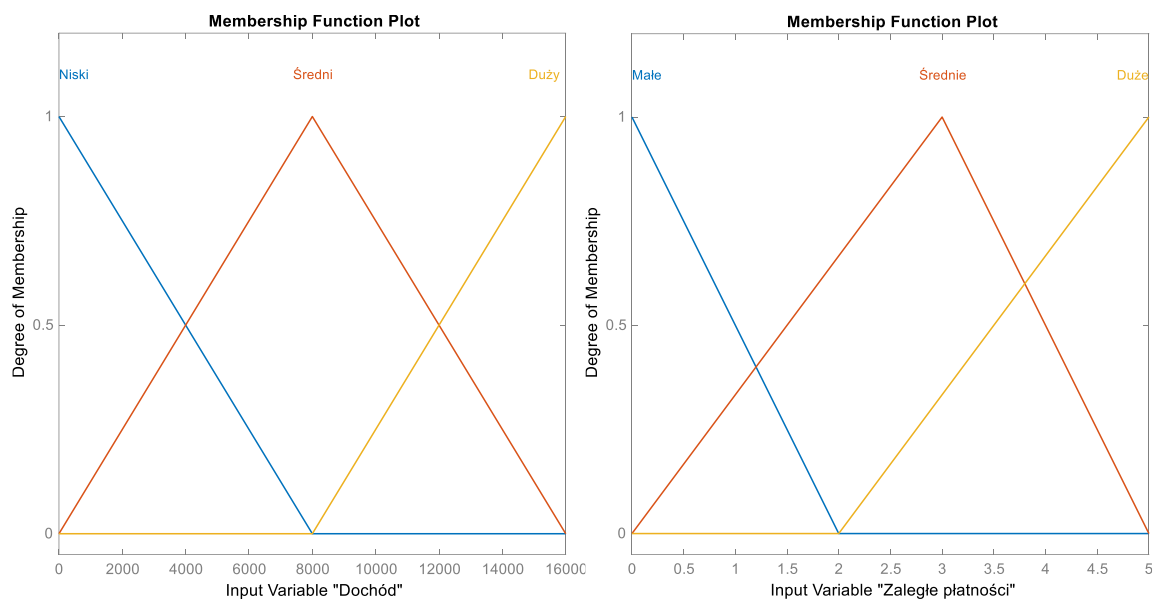
Michał Terefenko

**Zmienne wejściowe:** Wartość dochodu i ilość zaległych płatności

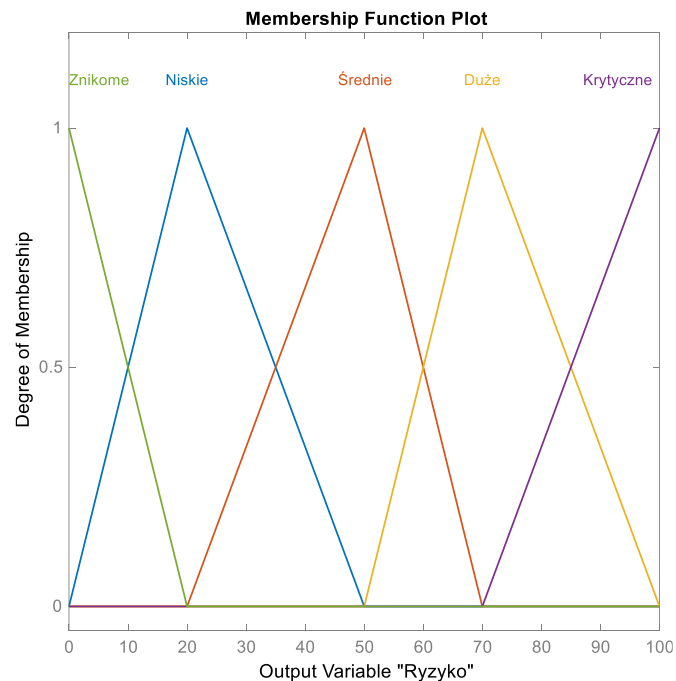
**Zmienna wyjściowa:** Ryzyko przy udzieleniu kredytu

## Funkcje przynależności

Obie zmienne wejściowe mogą przyjmować 3 wartości. Dla dochodu są to: niski, średni, duży. Dla zaległych płatności: małe, średnie, duże. Ich funkcję przynależności przedstawiają się następująco



Zmienna wyjściowa może przyjmować 5 wartości, ryzyko może być: znikome, małe, średnie, duże, krytyczne. Funkcja przynależności ryzyka wygląda następująco:



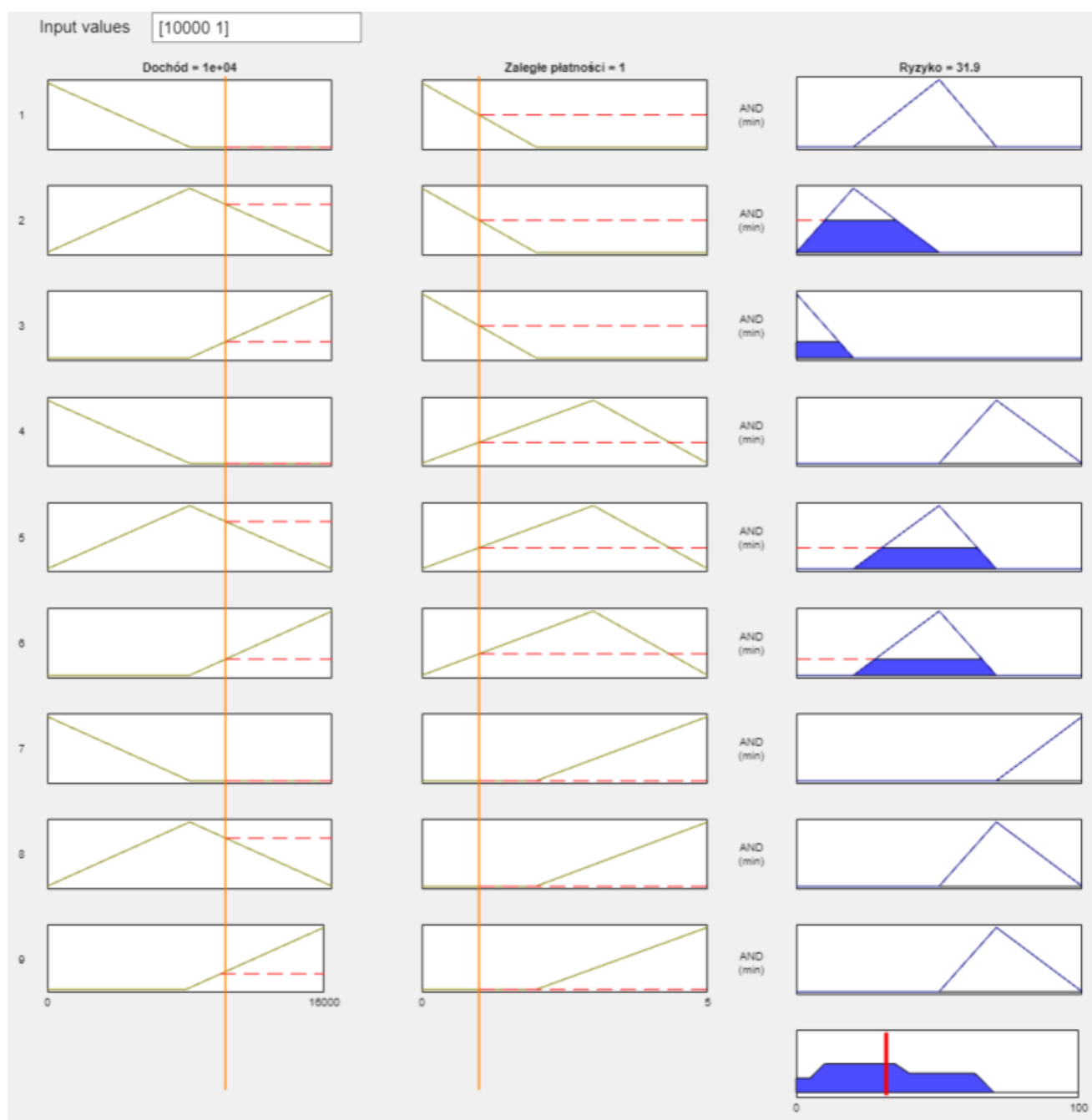
## Baza reguł

Składa się z 9 reguł:

- Jeśli dochód jest niski i zaległe płatności są małe to ryzyko jest średnie
- Jeśli dochód jest średni i zaległe płatności są małe to ryzyko jest małe
- Jeśli dochód jest duży i zaległe płatności są małe to ryzyko jest znikome
- Jeśli dochód jest niski i zaległe płatności są średnie to ryzyko jest duże
- Jeśli dochód jest średni i zaległe płatności są średnie to ryzyko jest średnie
- Jeśli dochód jest duży i zaległe płatności są średnie to ryzyko jest średnie
- Jeśli dochód jest niski i zaległe płatności są duże to ryzyko jest krytyczne
- Jeśli dochód jest średni i zaległe płatności są duże to ryzyko jest duże
- Jeśli dochód jest duży i zaległe płatności są duże to ryzyko jest duże

## Metoda defuzyfikacji: metoda środka ciężkości

### Faza wnioskowania



## Control Surface z Matlaba

