

## Model rozmyty typu SISO

### Zadania do wykonania na zajęciach

1. Zaprojektować model rozmyty z jednym wejściem, określający wiarygodność klienta banku (potencjalnego kredytobiorcy) w zależności od jego wieku:
  - określić obszary rozważań na wejściu i wyjściu,
  - dobrać słowniki pojęć opisujących wejście i wyjście,
  - określić funkcje przynależności dla dobranych pojęć,
  - zaprojektować tabelę reguł.
2. Zamodelować zaprojektowany system i wykreślić jego charakterystykę.
3. Zaprojektować i zamodelować swój dowolnie wybrany problem w formie jednowejściowego modelu rozmytego.

### W sprawozdaniu

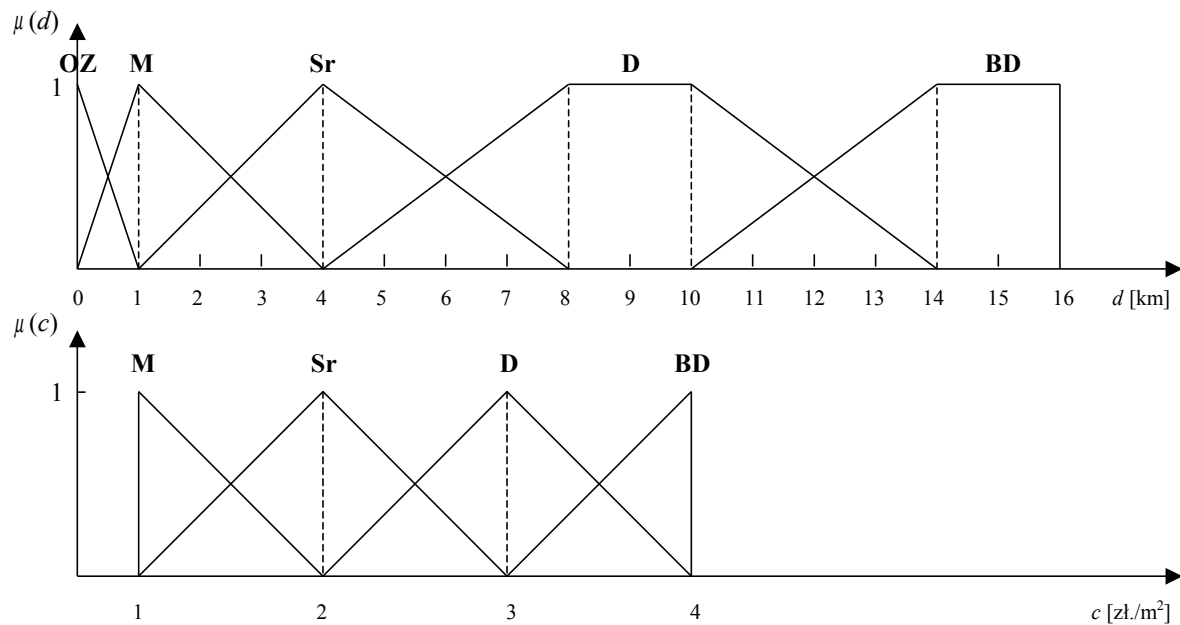
1. Projekt obu modeli (funkcje przynależności na wejściu i wyjściu, tabele reguł).
2. Charakterystyki modeli.
3. Wnioski.

W modelowaniu można wykorzystać przykładową funkcję `system1`, modelującą system z jednym wejściem.

**system1** to model systemu wyceny metra kwadratowego nieruchomości w zależności od centrum miasta.

$d \in [0, 16]$  – odległość od centrum w kilometrach,

$c \in [1, 4]$  – cena metra kwadratowego w tys. zł.



d [km]	c [zł./m²]
OZ	D
M	BD
Sr	D
D	Sr
BD	M

Pomocnicze funkcje:

`rys_fp1` – kreśli funkcje przynależności wejścia,

`rys_sys1` – kreśli charakterystykę systemu.