

projekt 1

Zaprojektuj sterownik rozmyty dla klimatyzacji i zapisz jego konfigurację w pliku FCL. Przyjmij, że zmienne lingwistyczne związane z temperaturami oraz poziomem włączenia klimatyzatora mają po 5 wartości. Reguły wnioskowania zapisz w tabeli.



projekt 2

- A. Zaprojektuj system rozmyty sterujący samochodem. Stwórz plik FCL zawierający konfigurację tego sterownika rozmytego.
- B. Napisz program, który dla zadanej odległości od przeszkody wpisze kolejne zmiany dystansu i prędkości aż do momentu zatrzymania.

projekt 3

Zaprojektuj system rozmyty, który będzie oceniał prawdopodobieństwo spowodowania wypadku podczas jazdy samochodem.

Zmienne wejściowe:

- *prędkość jazdy* (10 – 200km/h): mała, średnio, szybko, bardzo szybko.
- *widoczność* (0.05 – 4km): bardzo słaba, średnia, dobra.

Wyjście systemu:

- prawdopodobieństwo spowodowania wypadku (0–1): bardzo małe, małe, średnie, duże.

projekt 4

Zaprojektuj sterownik rozmyty pozwalający zautomatyzować podlewanie ogrodu. *Intensywność podlewania* powinna zależeć od stopnia *wilgotności* i *temperatury powietrza*.