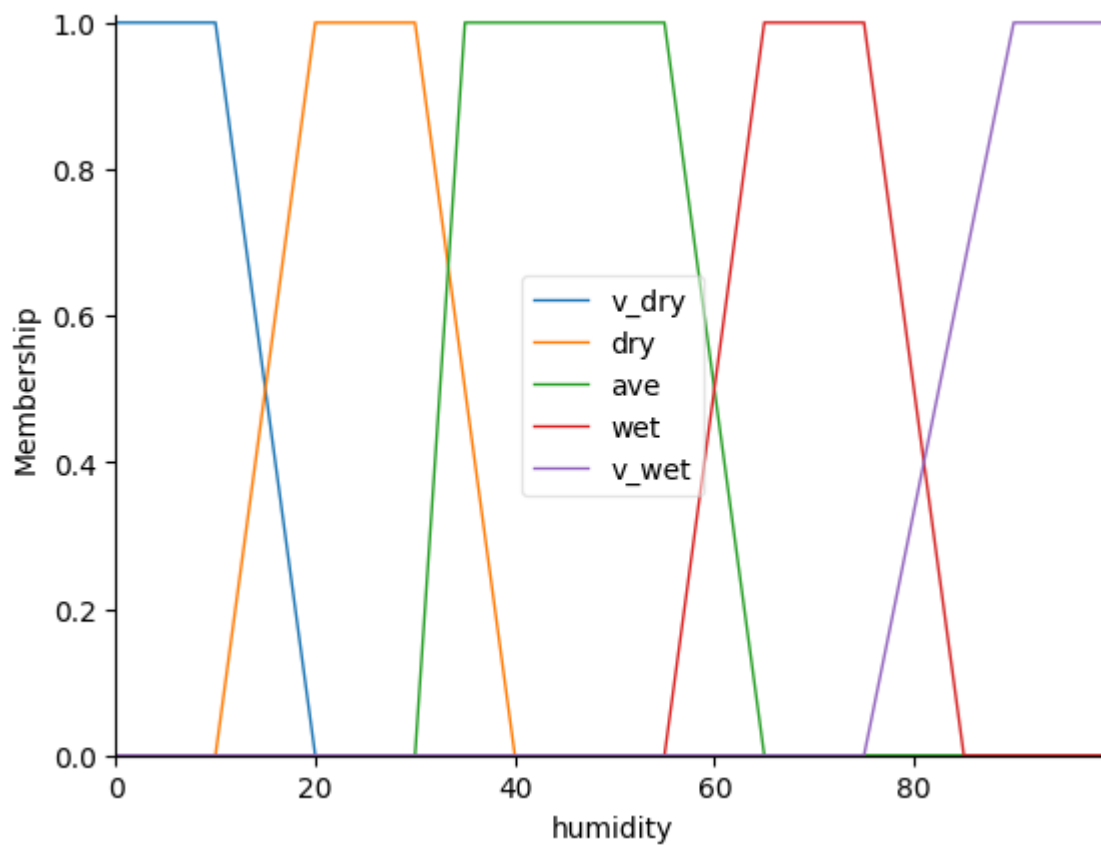


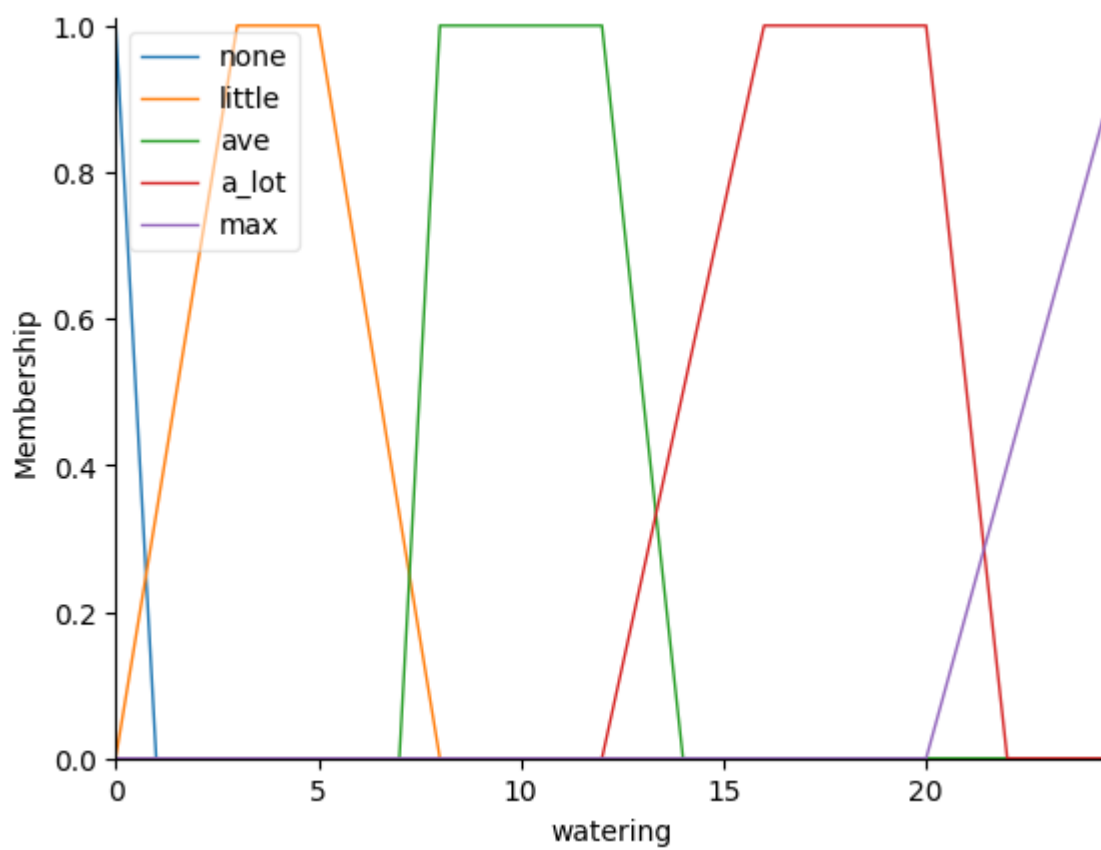
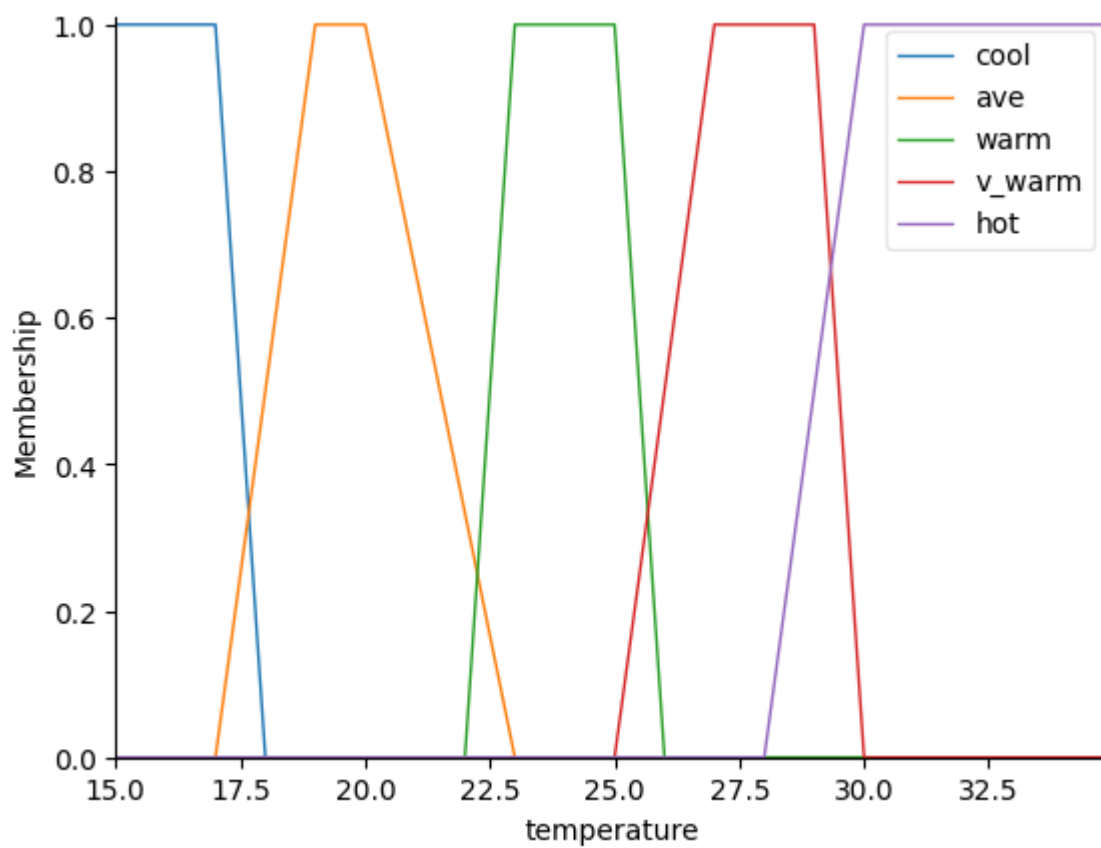
Metody Inteligencji Obliczeniowej
Laboratorium 5
Wnioskowanie rozmyte

Kamil Pyla



Wyniki zadania 1:





Niestety nie udało mi się wygenerować heatmapy *Total area is zero in defuzzification!* Pojejrzałam, że z powodu niewłaściwie dobranych zakresów

Wnioski: Przy rozumowaniu rozmytym kluczowy wpływ na otrzymane wyniki jest odpowiedni dobór zakresów wartości kryteriów rozmytych. Może wystąpić taka sytuacja w której model nie będzie w stanie dobrać parametru wyjściowego jak w tym przypadku.

Zadanie 2:

Kojelnym parametrem mogłaby być siła wiatru. Wiatr przyspiesza procesy parowania dlatego w warunkach bezwietrznych podlewalibyśmy mniej niż gdy wiatr byłby mocniejszy.

Zadanie 3: zadania 3 nie zrobiłem

Zadanie 4: Przykładem takiego systemu mogłoby być system dobierający ile czasu pies powinien spędzić na zewnątrz w ciągu dnia. Parametrami wejściowymi byłyby wielkość psa, psy są małe, średnie i duże, kolejnym byłoby jak dużo pies zjadł (połączony z wielkością psa), a trzecim jak dużo pies potrzebuje ruchu (są psy kanapowe, które nie potrzebują dużo ruchu, a są też takie które muszą codziennie biegać). Można jeszcze przyjąć częstotliwość wychodzenia - ogólnie można przyjąć, że każdy pies potrzebuje załatwić potrzeby fizjologiczne 3 razy dziennie, zatem otrzymany czas można podzielić między 3 spaceru w ciągu dnia.

Link do repozytorium z kodem:

https://github.com/KamilPyla/MIO_2023/tree/master/lab_05