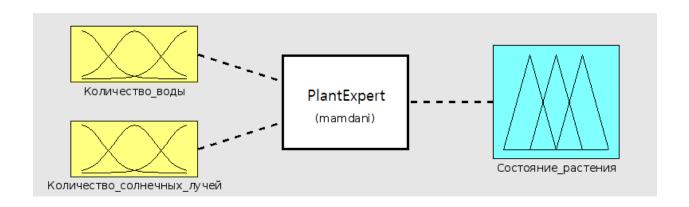
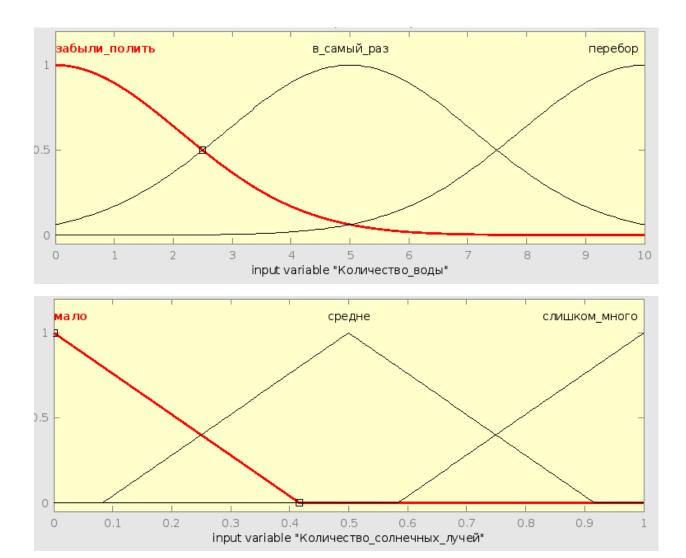
Курсовая работа по Нечёткой логике

Воронин Иван Р3131

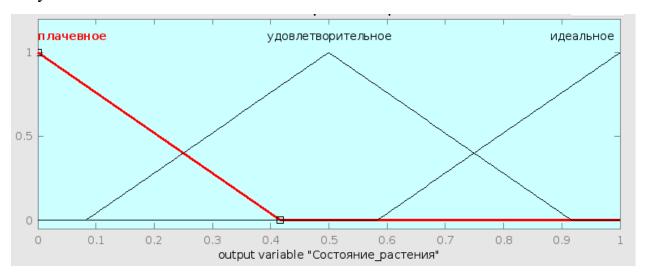
Во время выполнения работы был использован пакет инструментов fuzzy logic в MatLab

Была построена модель, определяющая состояние растения в зависимости от количества воды и солнечных лучей, которое оно получило.





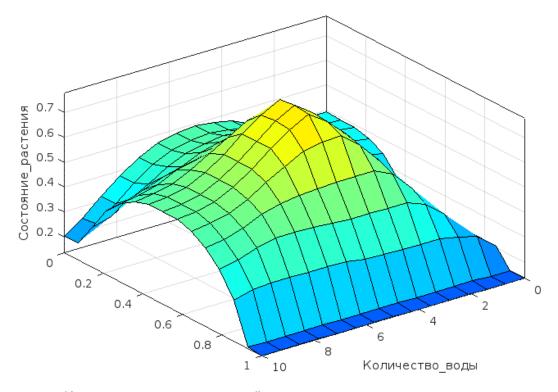
Результат:



Правила:

- 1. If (Количество_воды is забыли_полить) and (Количество_солнечных_лучей is мало) then (Состояние_растения is удовлетворительное) (1)
- 2. If (Количество_воды is забыли_полить) then (Состояние_растения is плачевное) (1)
 3. If (Количество_воды is в_самый_раз) and (Количество_солнечных_лучей is мало) then (Состояние_растения is удовлетворительное) (1)
- 4. If (Количество_воды із в_самый_раз) and (Количество_солнечных_лучей із средне) then (Состояние_растения із идеальное) (1)
- 5. If (Количество_воды is перебор) and (Количество_солнечных_лучей is мало) then (Состояние_растения is плачевное) (1)
- 6. If (Количество_воды is перебор) and (Количество_солнечных_лучей is средне) then (Состояние_растения is удовлетворительное) (1)
- 7. If (Количество воды із забыли полить) then (Состояние растения із плачевное) (1)
- 8. If (Количество_солнечных_лучей із слишком_много) then (Состояние_растения із плачевное) (1)

График:



Количество солнечных лучей

Действия правил на некоторые наборы значений:

