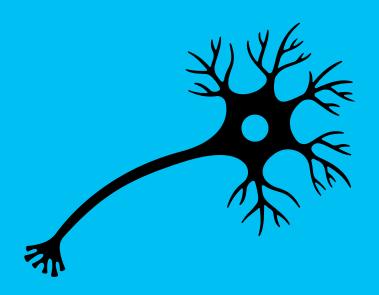


#### PROJECT 2



# COMPUTATIONAL INTELLIGENCE



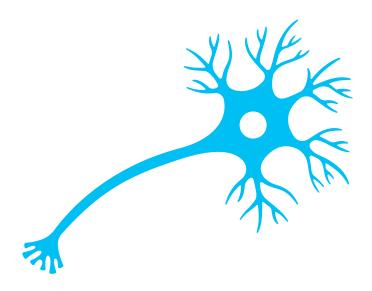
WRITTEN BY : Mahan Ahmadvand



#### **PROJECT 2**



# COMPUTATIONAL INTELLIGENCE



WRITTEN BY:

#### **FUZZIFICATION**

در این مرحله باید ابتدا ورودی های داده شده را که به صورت دقیق هستند، فازی کنیم.

برای این کار باید به ازای هر ورودی داده شده ی مربوط به هر یک از pa،cv،cp و pv مقادیر تعلق مربوط به هر مجموعه را حساب کنیم، با این کار به ازای هریک از مجموعه هایی فازی یک سری مقادیر تعلق تولید می شود.

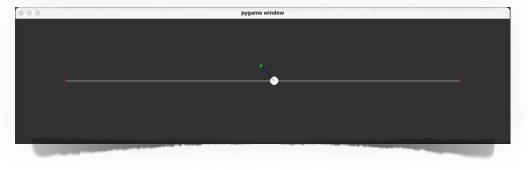
### **INFERENCE**

در این قسمت از پروژه باید استنتاج انجام دهیم.
در یک لوپ به ازاء تمامی قوانین موجود مقادیر تعلق برای هر مجموعه ی فازی را قرار می دهیم و عملیات موردنظر را برروی این مقادیر انجام داده ایم و در نهایت یک سری مقدار تعلق برای مجموعه های فازی force بدست آورده ایم.

### **DEFUZZIFICATION**

در این مرحله باید مقادیر نیروی بدست آمده که فازی هستند را دقیق کنیم تا بتوانیم از آن استفاده کنیم.

در این مرحله ۵۰ نقطه درنظر گرفته ایم و در هرنقطه چک کرده ایم که ماکزیمم مقدار کدام است، سپس انتگرال را حساب کرده ایم و در نهایت مقدار خروجی force را برگردانده ایم.



## THE END