## گزارش پروژه فازی

## مينااحمدي

## 98414.4

توضیح بخش کد در controller.py :

درابتدا دیتا های ورودی بااستفاده از تابع fuzzification فازی میشوند وخروجی فازی به تابع inference فراینجا بااستفاده از قوانین فازی ،قواعد مناسب نوشته شده وقوانین inference فرستاده میشود و در دیکشنری dict گذاشته میشود و به تابع force فرستاده میشود دراینجا ابتدا ۱۰۰۰۰ نقطه تعریف میشود و برای هرکدام تابع ابتدا فرستاده میشود دراین تابع بین خروجی فازی حاصل از آن نقطه (بااستفاده از توابع فازی سازی left\_slow left\_fast) و خروجی حاصل از تابع جاست از تابع تابع از تابع میشود و درنهایت هم ماکسیموم این ۵تا (right\_fast و right\_slow) و خروجی حاصل از تابع برمیگردد و در ادامه در تابع defuzzification به عنوان خروجی های نقاط جمع شده وانتگرال گرفته میشود و خروجی اعلام میشود.(برای عملکرد بهتر به قوانین مقادیر کنا زاضافه شده)

## همانطور که در تصویرمشخص است آونگ کاملا بدون نوسان دربالای گاری قرارگرفته است:

