Jiligens Jeins mamdani () jec-5 des cuso IF KisA, G, Kis Azela. قو سرے کہ مار کردم در مال -2 2 1 2 KANDÖÖ

KANDÖÖ

KANDÖÖ

2 is Aver and _ dndxnAngy Rale 8: 4(94) من مال مي ورفين مست تا (y) = \$1 J=dr

KANDÖÖ

T T ता ता T T 7 行行行行 T 100 n -3 1 0=1 1 --3 3 43 n 4 4 3 8 1 4 9 6

what is Town dely 016 - Jula las (-, 100. وبرز الم من المان و در الراس رام مزر کر کام اس 160 (colin 6 (0) (0) ~ . Cobilian por degle ترابع عفوت وردى هاء كرى مستن Mixi, (9(i) - exp (-1 (9(i-my)) y= Zy, TT MAIN (9(i) TT KANDÖÖ (2)

CamScanner CS

هم برورت کی ناش TO

<u>e</u>

نابه زې ري ساره کنارت الري روس سند -9(99) < E معرفي فرانسان و در الرام اورو ا فروجی ارتیز -KANDÖÖ

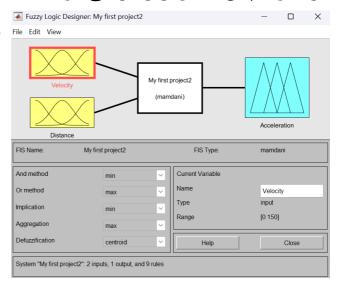
راب وفي از ورودي ها دا الله ی وفرهم اس کے دامل کنی 9(2) = x (1-2) Project2. Fis is well Github million KANDÖÖ

CamScanner CS

در ادامه گزارش روند کار کردن با تولباکس فازی متلب کار میکنیم:

در ابتدای کار مثل قبل در Commandwindow Matlab کلمه Commandwindow Matlab اتایپ کرده و سپس شکل زیر باز می شود :

به این GUI باز شده تولباکس متلب GUI باز شده تولباکس متلب در منطق فازی می گویند .



در ادامه ما میخواهیم امروز براساس منطق TSKفازی یا همان sugno در نرم افزار متلب میگویند.

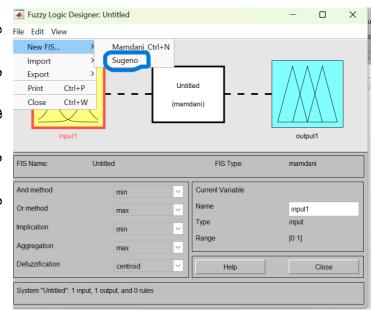
خب در حالت عادی منطقی که کار میکند mamdani کار میکند که در تنصویر فوق هم میبینید نوشته این منطق و استنتاج در متلب دارد پیاده سازی میشود . حال ما میخواهیم با توضیحاتی که در جزوه دست نویس داده ایم منطق sugno را در متلب پیاده سازی کنیم برای تابعی که به فرم زیر است :

g(x) = x(1-x) for This is function

برای این تابع میخواهیم با قوائدی که برای TSK وجود دارد مدلسازی کنیم که من یک بار دیگر فرمول تایپی برای sugno را اینجا میاورم که خواننده محترم دچار اذیت نشود در جزوه دستی بنده:

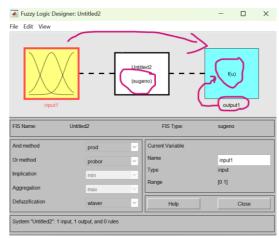
$$y = \frac{\sum_{r} \prod_{i=1}^{n} \mu_{Ail_{ri}}(x_i)}{\prod_{i=1}^{n} \mu_{A_iiL_{ri}}(x_i)}$$

این فرمول تایپ شده برای سوگنو است حال برای مدلسازی این کار در Toolbox فازی متلب به صورت زیر عمل میکنیم:



در ادامه پنجره ای که باز میشود هماننده قبل است که یک GUI ماننده شروجی mamdani و دیگر رویکرد خروجی output نیست و تابع به ما میدهد f(x) هماننده تصویر زیر :

همان طور در تصویر دیده می شود اسم منطق فازی و روند کلی کار تغیر کرد و خروجی هم به صورت توابع در آمد .



در ادامه برای این که یک خروجی از تابعی که در قسمت قبلی آورده شده در 9 حالت ورودی و 5 حالت خروجی در نظر میگیریم و خروجی کار و تمامی اضافه کردن قوائد و اضافه کردن mamadani است که اضافه کردن mamadani است که

مثلا ورودی های خود را با توزیع نرمال گوسی یا مثلثی و... میدهیم و خروجی هم فعلا در این قمست ما دستی حساب کردیم و به هر یک از خروجی های خود مقدار اختصاص دادیم ولی در کد نویسی m فایلی میتوانیم تابع مورد نظر خود را یا هر تابعی دیگری نوشت ، حال برای درک بهتر بنده تصویر این قسمت را برای شما آورده ام همراه با تصاویر اضافه کردن قوائد در این Toolbox :

