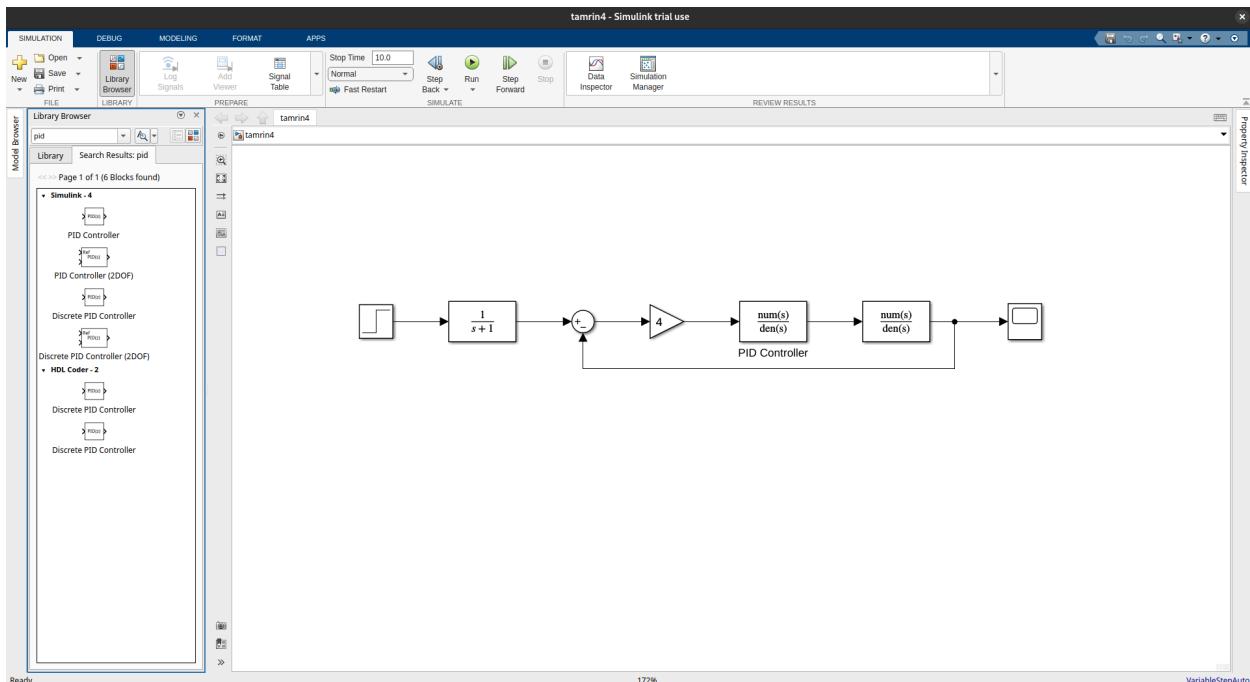


تمرین 4: طراحی و شبیه سازی یک سیستم کنترل دما (Incubator Temperature Control) با State Charts و همچنین

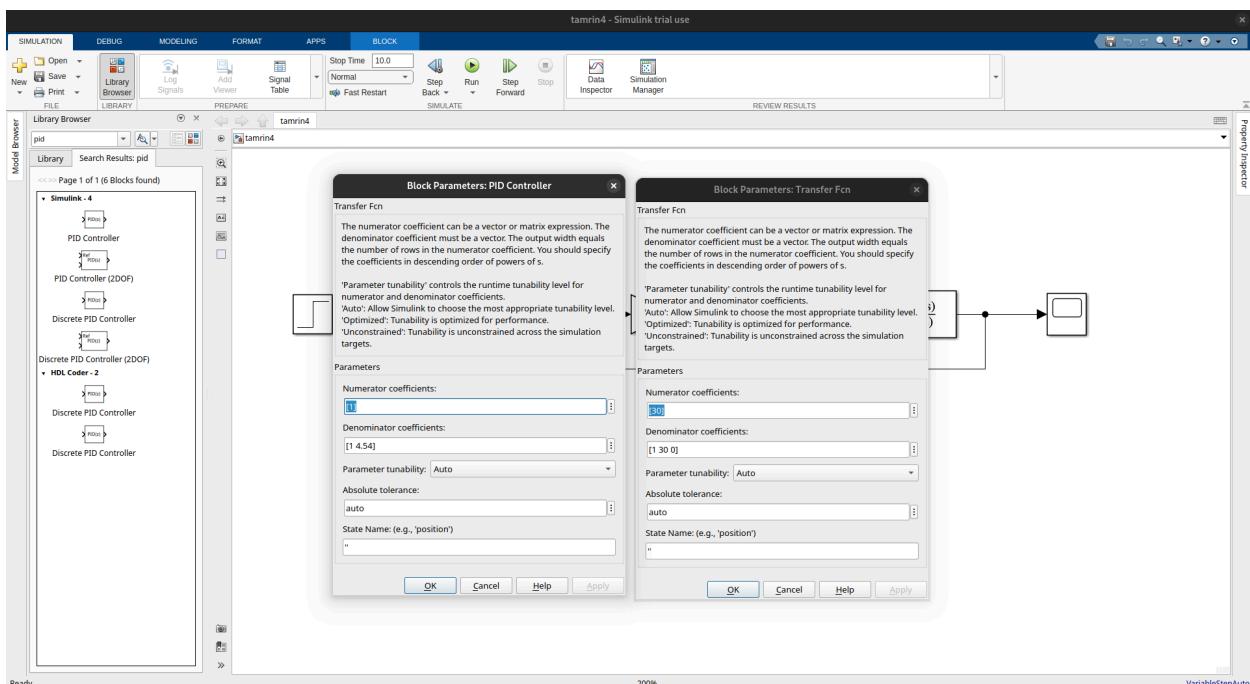
طراحی آن با پارادایم معادلات دیفرانسیل و مقایسه خروجی هر دو پارادایم.

ملیکا علیزاده 401106255

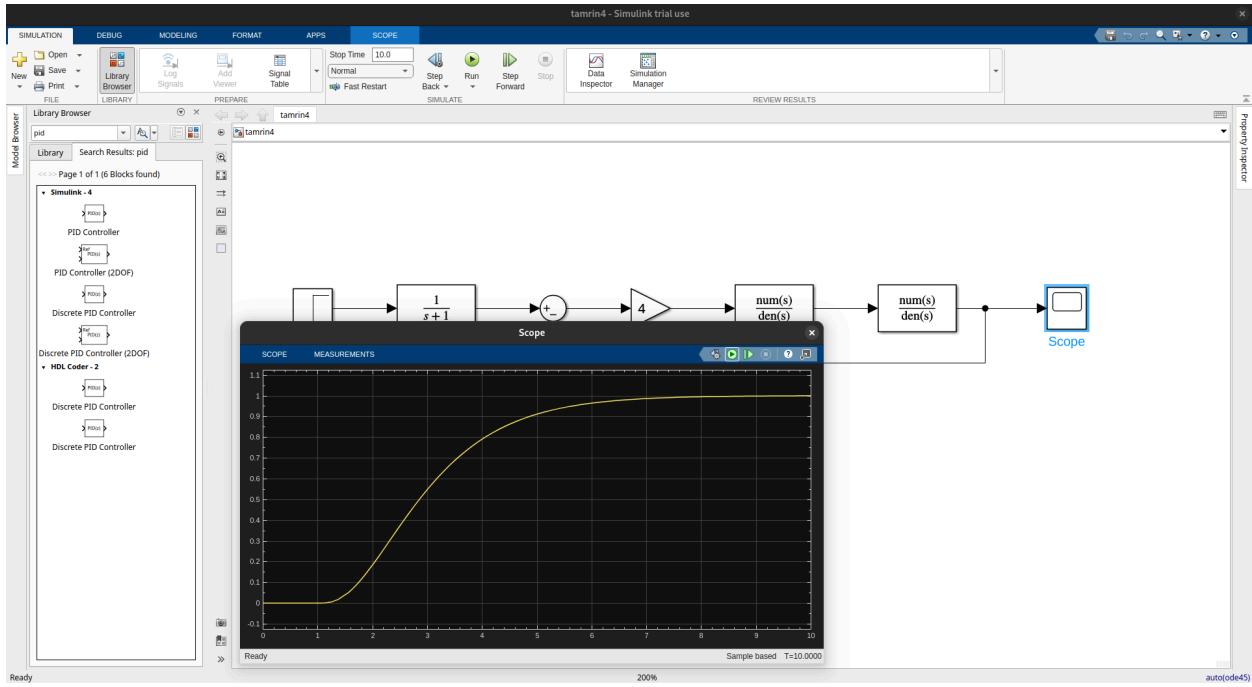
طبق فایل توضیحات ابتدا پارادایم معادلات دیفرانسیل را طراحی می کنیم که به صورت زیر می شود.



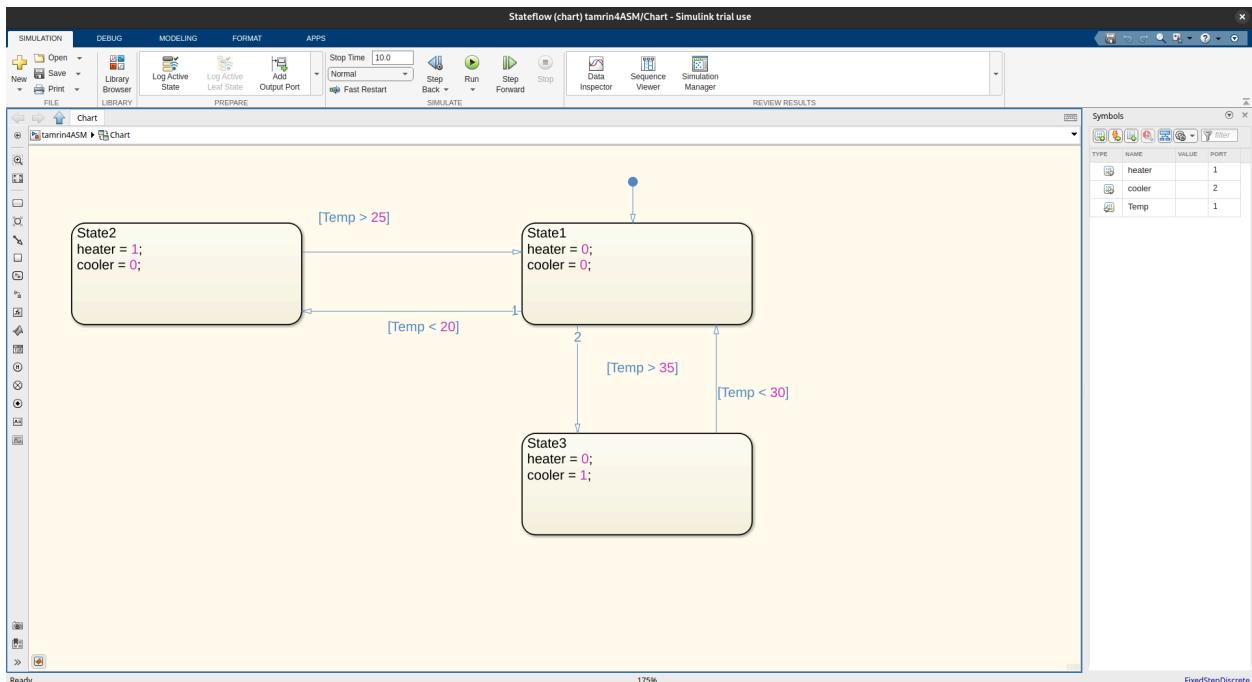
همچنین مقادیر مربوط به هر یک از توابع داخل PID controller و Transfer Fcn به صورت زیر تنظیم شده است.

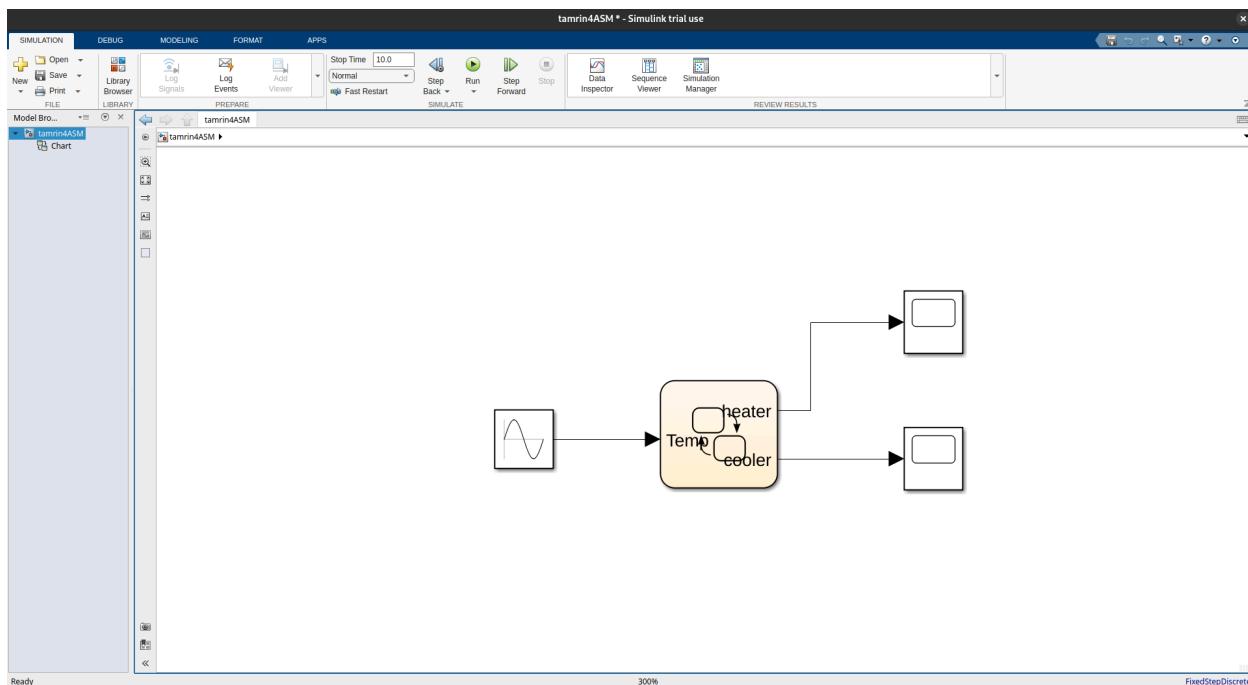


خروجی بدست آمده نیز به این صورت است:



حال به پیاده‌سازی state chart می‌پردازیم.





خروجی این بخش:

