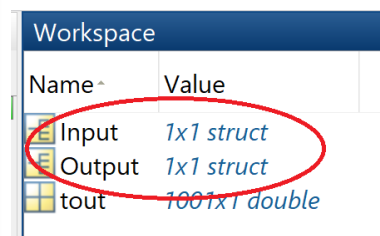
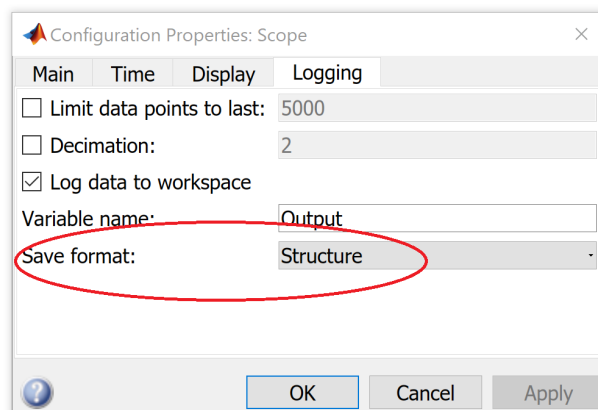
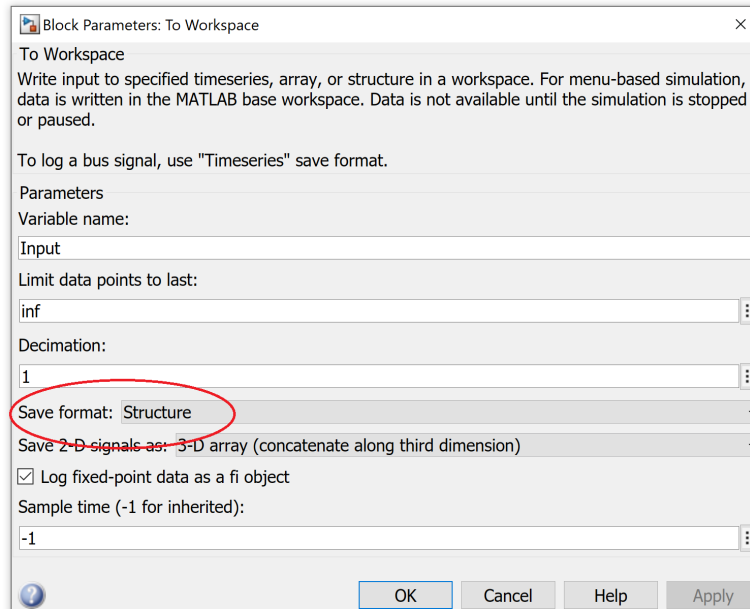


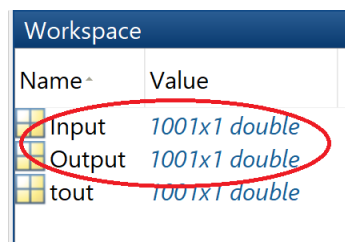
ضمیمه و راهنما : شناسایی سیستم

داده های موردنظر خود با استفاده از اسکوپ و یا بلوک To Workspace با فرمت Structure به متلب منتقل کنید



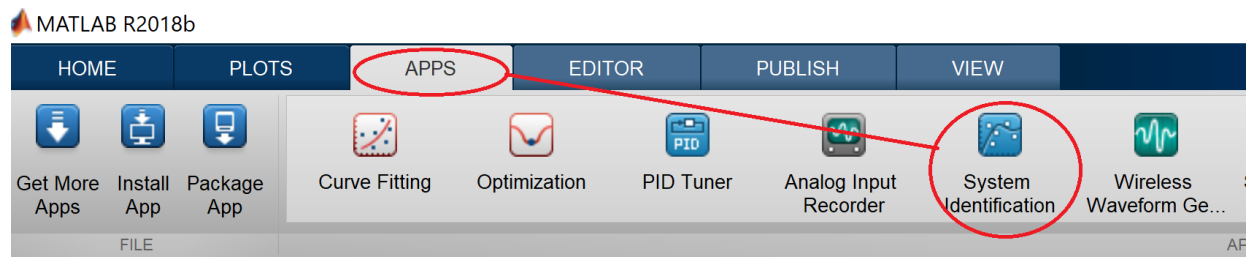
سپس برای تبدیل نوع داده به آرایه که برای شناسایی سیستم متلب لازم است، برای هرکدام دستور زیر را اجرا کنید (به جای name نام داده خود را جایگزین کنید)

```
name=squeeze(name.signals.values);
```

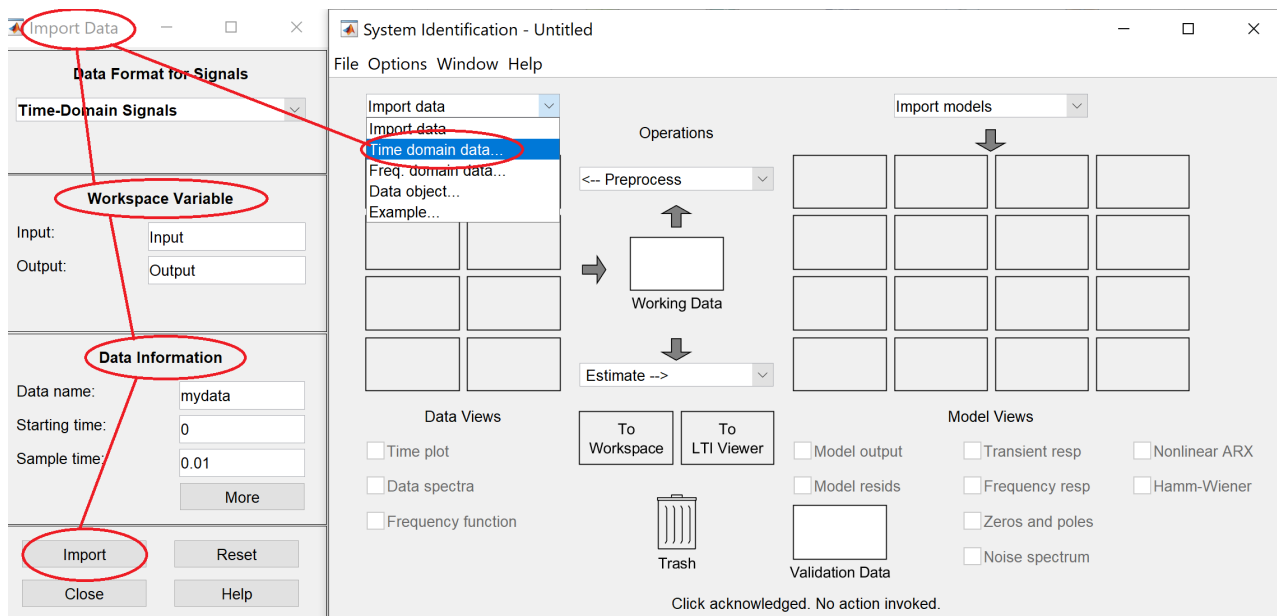


ضمیمه و راهنما : شناسایی سیستم

از قسمت App گزینه ی System Identification را انتخاب کنید



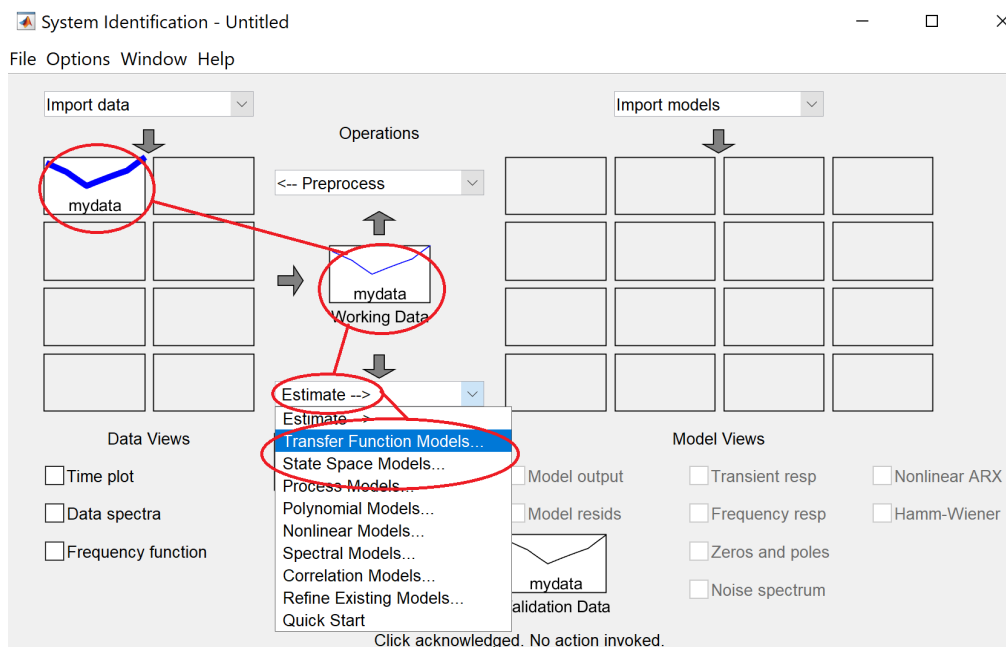
در پنجره باز شده از قسمت Import data بخش Time domain data... را انتخاب کنید.



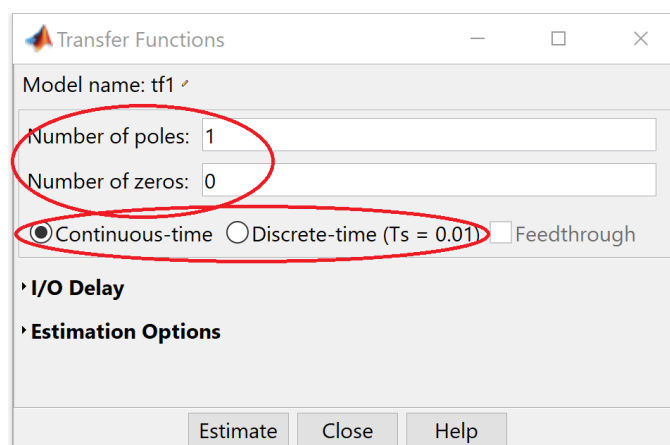
در بخش Workspace Variable نام داده های جمع آوری شده از ورودی و خروجی سیستم را وارد کنید و در بخش بعدی زمان شروع نمونه برداری را 0 در نظر گرفته و زمان نمونه برداری خود را وارد کنید و سپس گزینه Import را بزنید.

ضمیمه و راهنما : شناسایی سیستم

در قسمت Data Views داده جدید اضافه شده را با کلیک کردن و نگه داشتن آیکون به قسمت Working Data برده و سپس از قسمت Estimate گزینه مورد نظر خود را انتخاب کنید.



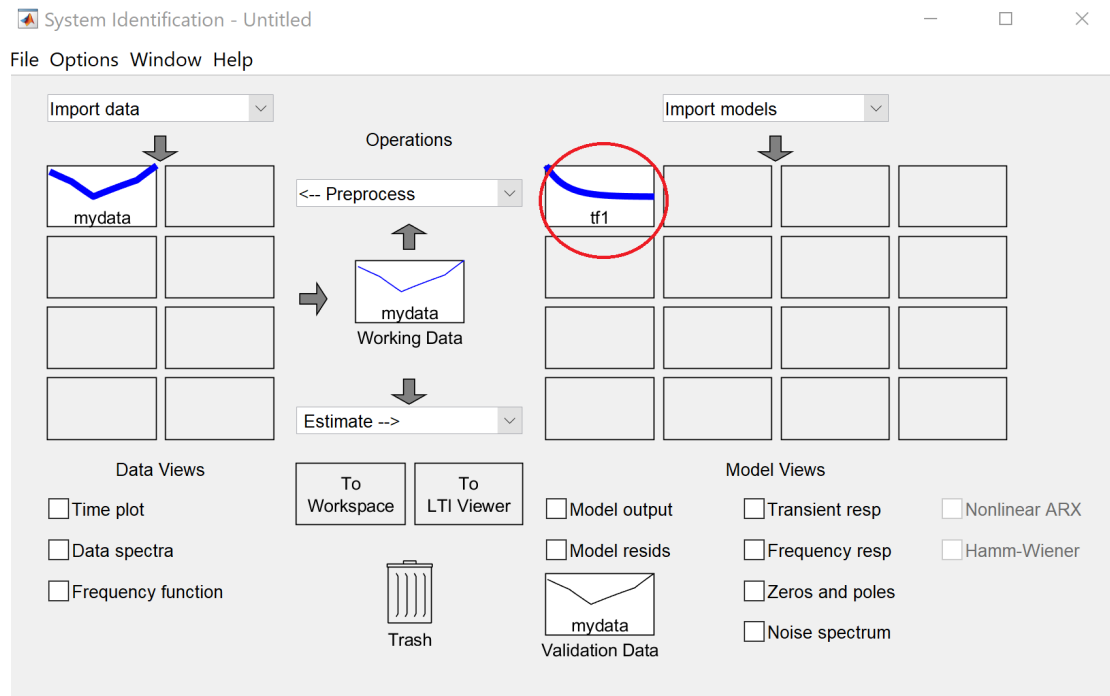
در پنجره باز شده تعداد قطب ها و صفر های سیستم را وارد کرده و نوع تابع مطلوب (پیوسته و یا گسسته) را انتخاب کنید. می توانید از بخش Estimation Option اطلاعات بیشتری برای تخمین دقیق تر وارد نمایید و سپس گزینه Estimate را انتخاب کنید.



در قسمت Result میتوانید درصد دقت تخمین را در Fit to estimation data و میزان خطا را در FPE ببینید.

ضمیمه و راهنما : شناسایی سیستم

با دوبار کلیک کردن روی تابع جدید در قسمت Model Views می توانید نتیجه را ببینید.



نتیجه :

