

به نام خدا

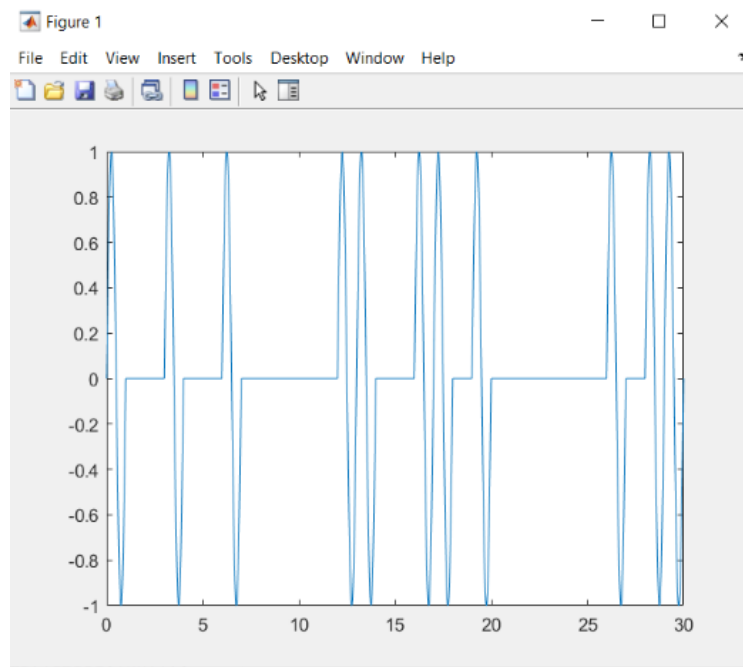
پروژه ی چهارم

شماره ی دانشجویی: 810100253

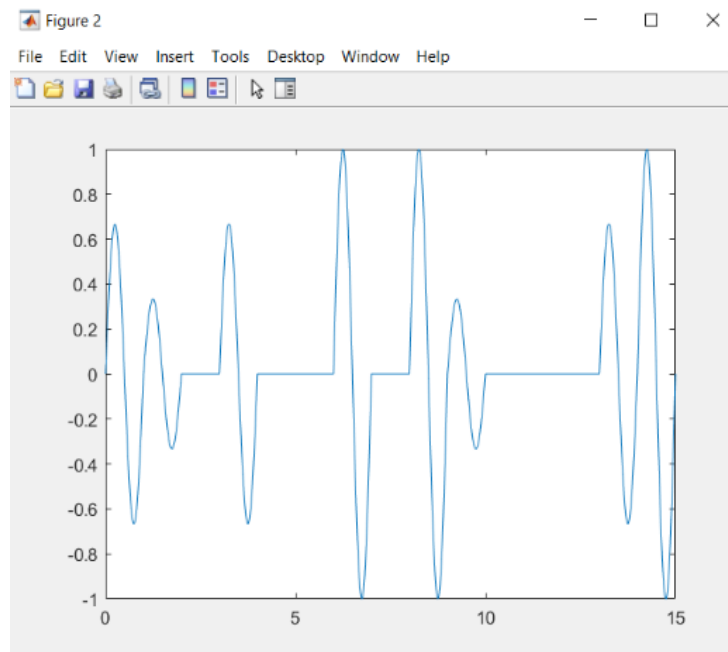
سیدمحمد رضا علوی

بخش اول:

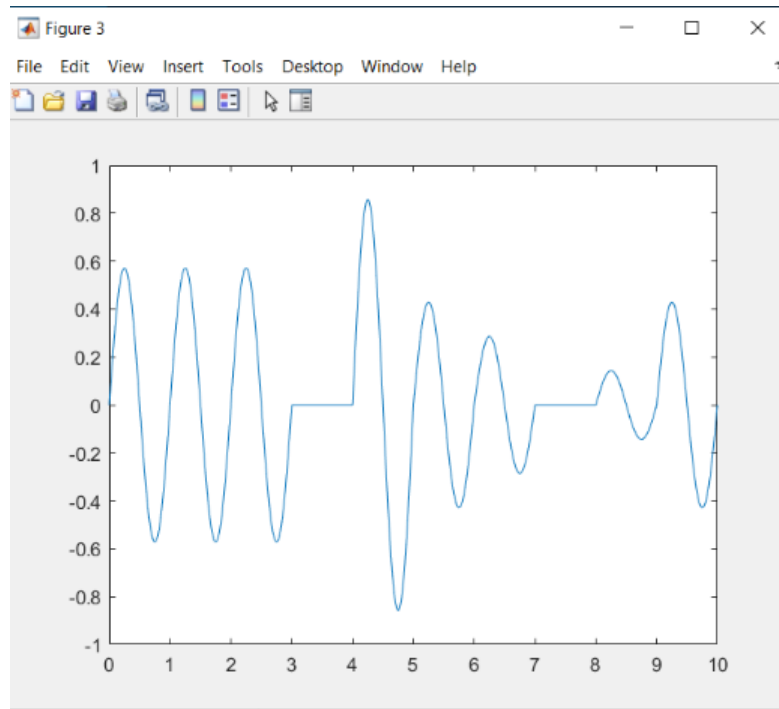
-3-1



تصویر 1 - سرعت 1



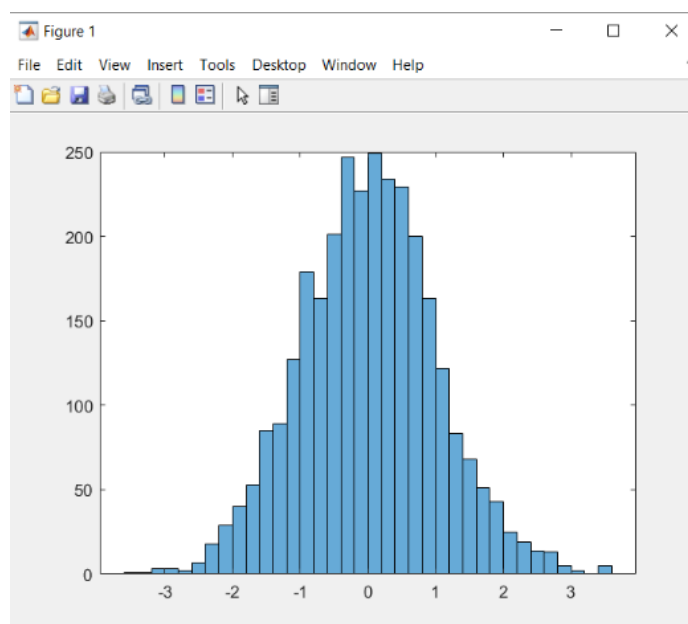
تصویر 2 - سرعت 2



تصویر 3- سرعت 3

1- 4- پیام درست بود

1- 5-



تصویر 4- نمودار هیستوگرام

0.0142

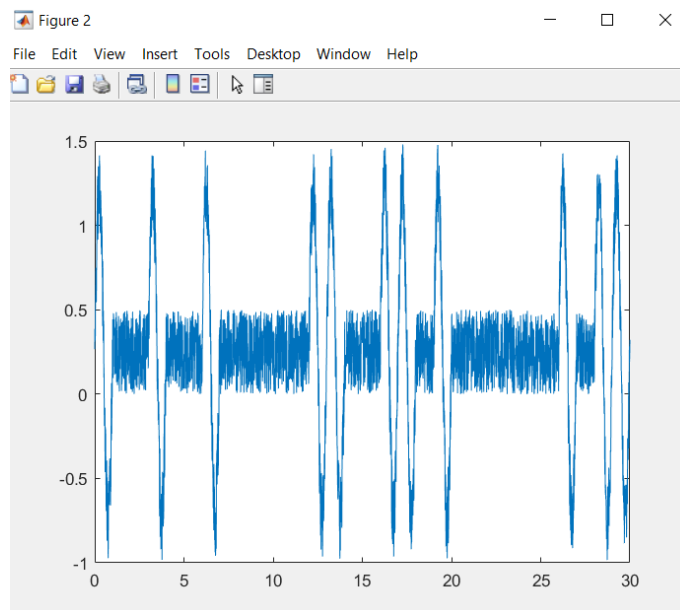
1.0021

تصویر 5 - میانگین و واریانس

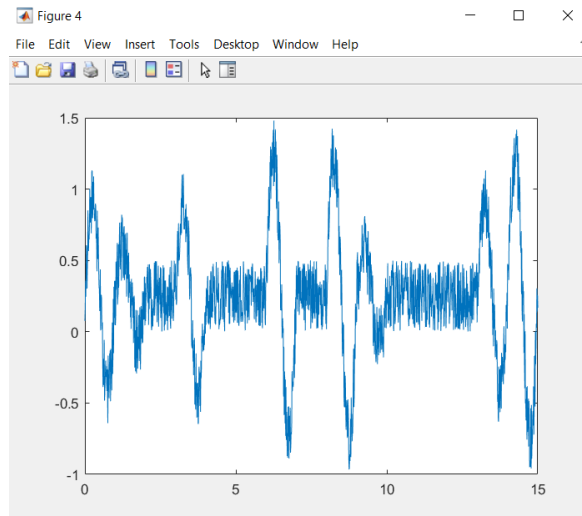
میانگین حدود صفر و واریانس حدود یک است.

1 - 6 - برای هر سه سرعت کلمه ی دیکد شده signal بود.

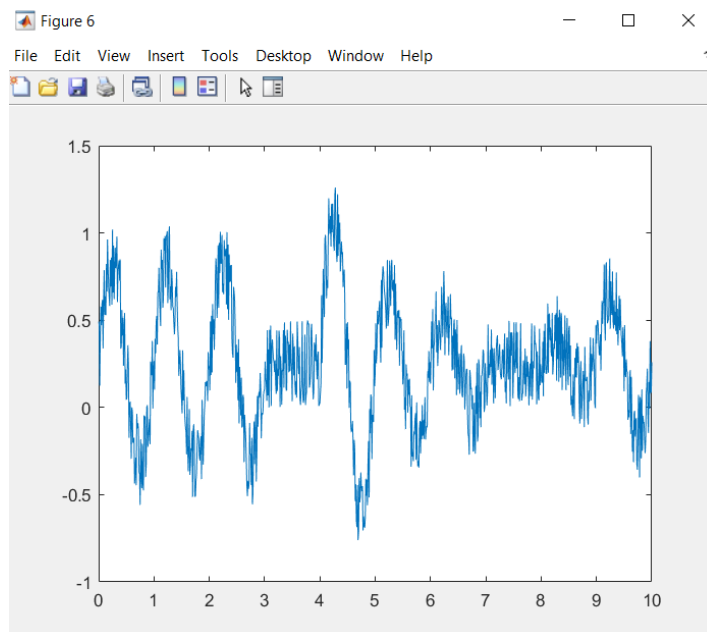
واریانس 0.25



تصویر 6 - سرعت 1



تصویر 7 - سرعت 2



تصویر 8 - سرعت 3

هر چه بیت ریت بالاتر برود مقاومت به نویز کمتر می شود و با نویز بیشتر خطا به وجود می آید. بلکه خوانی دارد.

8-1- بیت ریت 3 واریانس 0.81 بیت ریت 2 واریانس 1.96 بیت ریت 1 واریانس 25

1-9- با افزایش دامنه می توان نسبت به نویز مقاوم تر کرد.

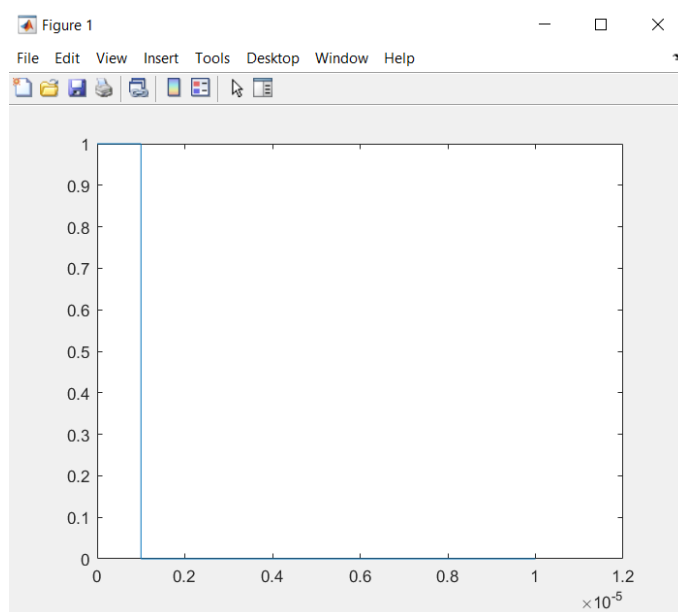
1-10- تا هر مقدار می توان افزایش داد ولی بستگی به دقت دستگاه دارد.

1-11- خیر تغییر خاصی ایجاد نمی شود زیرا مقدار نویز را نیز 5 برابر می کنیم.

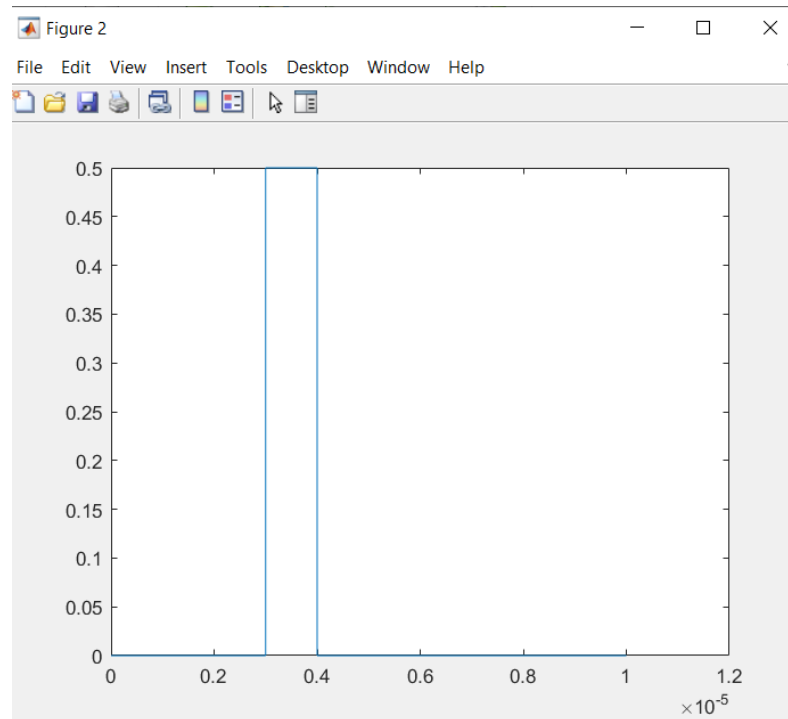
1-12- معمولا حداکثر 16 مگابیت بر ثانیه و میانگین 8 مگابیت بر ثانیه است ما اینجا 1 تا 3 بیت بر ثانیه ارسال کردیم.

بخش دوم

2-1-

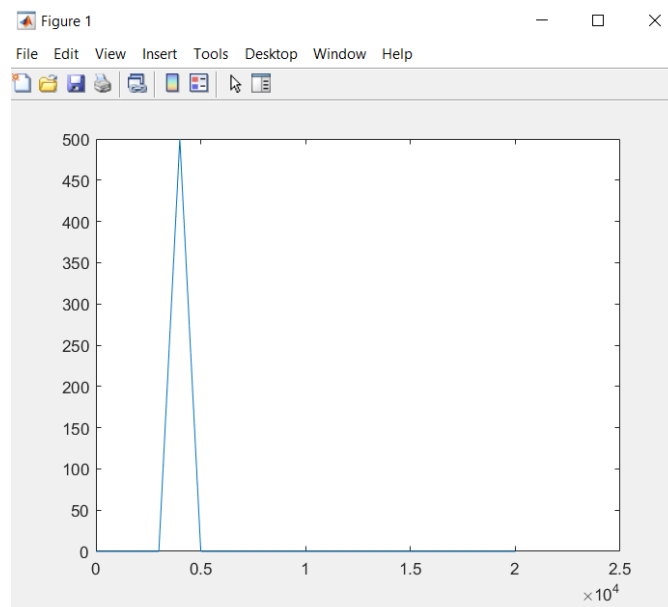


تصویر 9- سیگنال ارسالی



تصویر 10 - سیگنال دریافتی

2 - 2 - به



تصویر 11 - کانولوشن

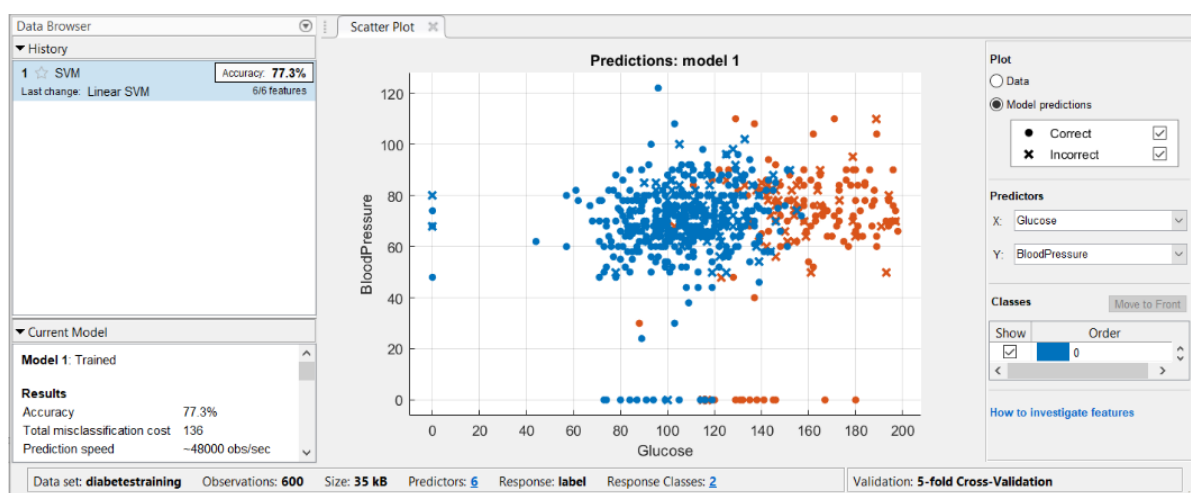
2 - 3 - حدودا از مقدار 5 خطا شروع به زیاد شدن می کند.

بخش سوم

انجام شد

بخش چهارم

4 - 1 - دقت 77.3 درصد



تصویر 12 - نمودار و دقت

4 - 2 - گلوکز: 73.7 فشار خون: 65.3 ضخامت پوست: 65.3 انسولین: 65.3 بی ام آی: 64.7 سن: 65.3

گلوکز بیشترین ربط را دارد.

4 - 3 - 77.5 درصد

4 - 4 - 78 درصد