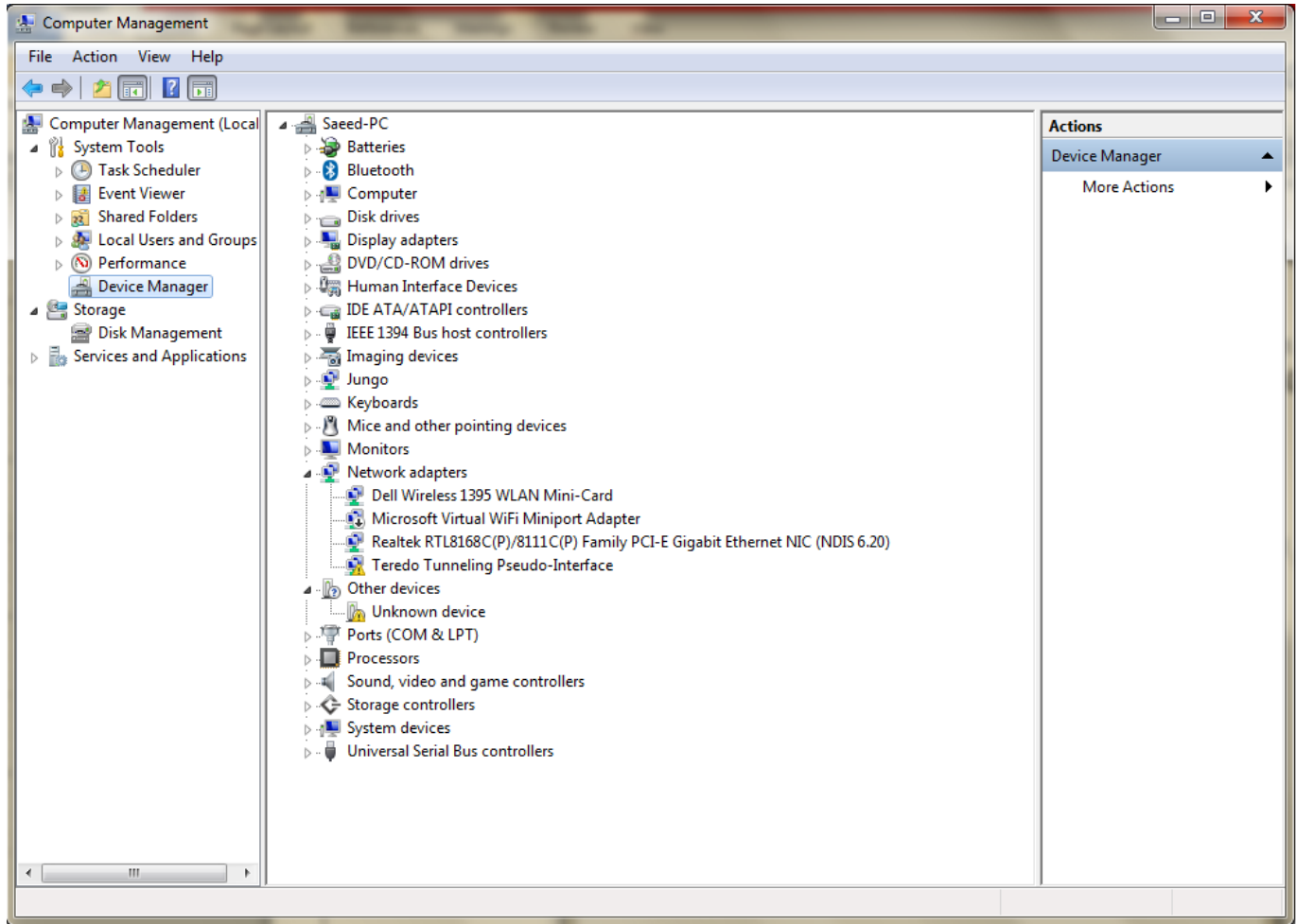


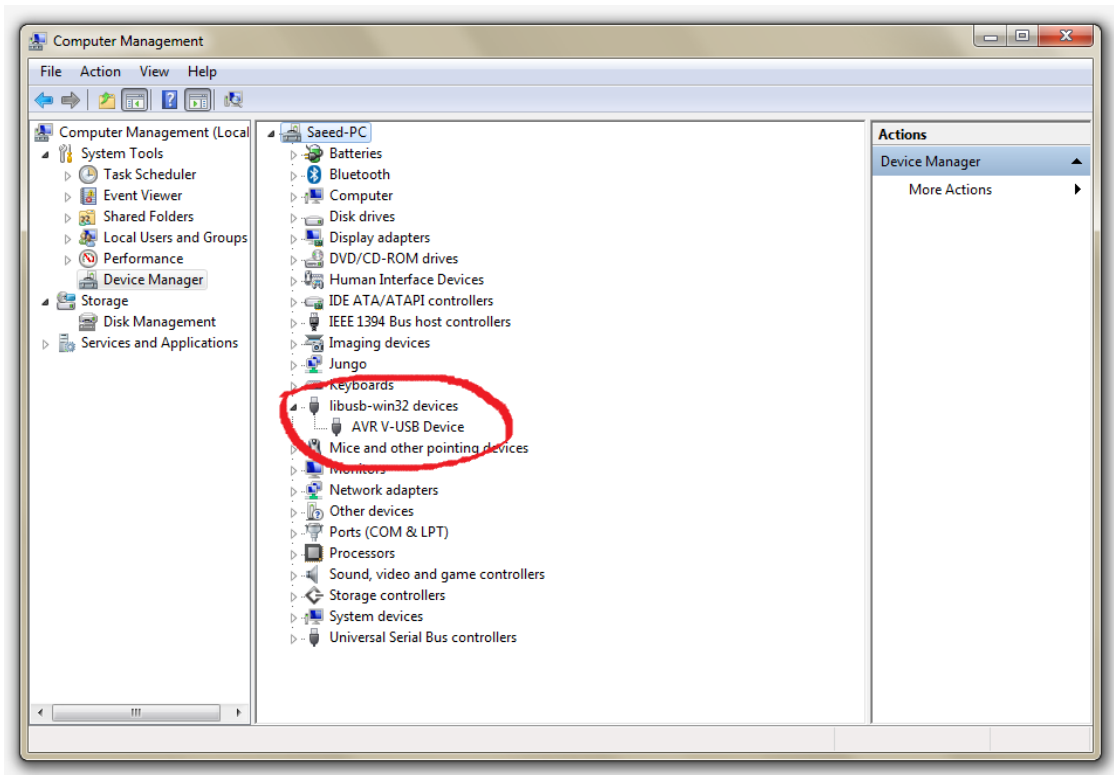
"بسمه تعالی"

## راهنمای کاربری پروگرامر FPGA SERIAL USB

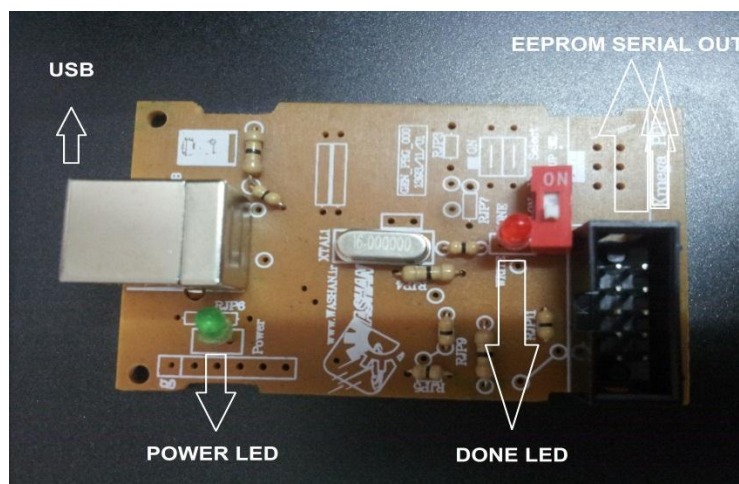
جهت راه اندازی این پروگرامر، ابتدا کابل USB را از برد پروگرامر به پورت USB کامپیوتر وصل می کنیم. سپس به قسمت COMPUTER MANAGE جهت درایور پروگرامر رفته:



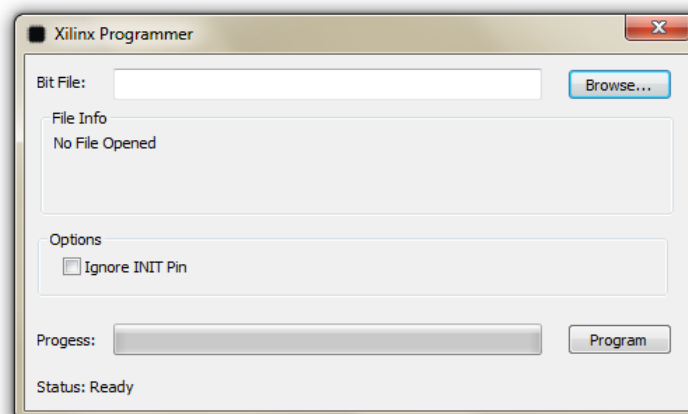
سپس بر روی قسمت UNKNOWN DEVICES کلیک کرده و با دادن مسیر درایور آن که در سی دی نرم افزار است(به عنوان مثال G:\PROGRAMMER\driver) درایور آن را که lib usb-win32 است، نصب می کنیم.



پس از نصب درایور، LED سبز پروگرامر که پاور آن است روشن می شود:

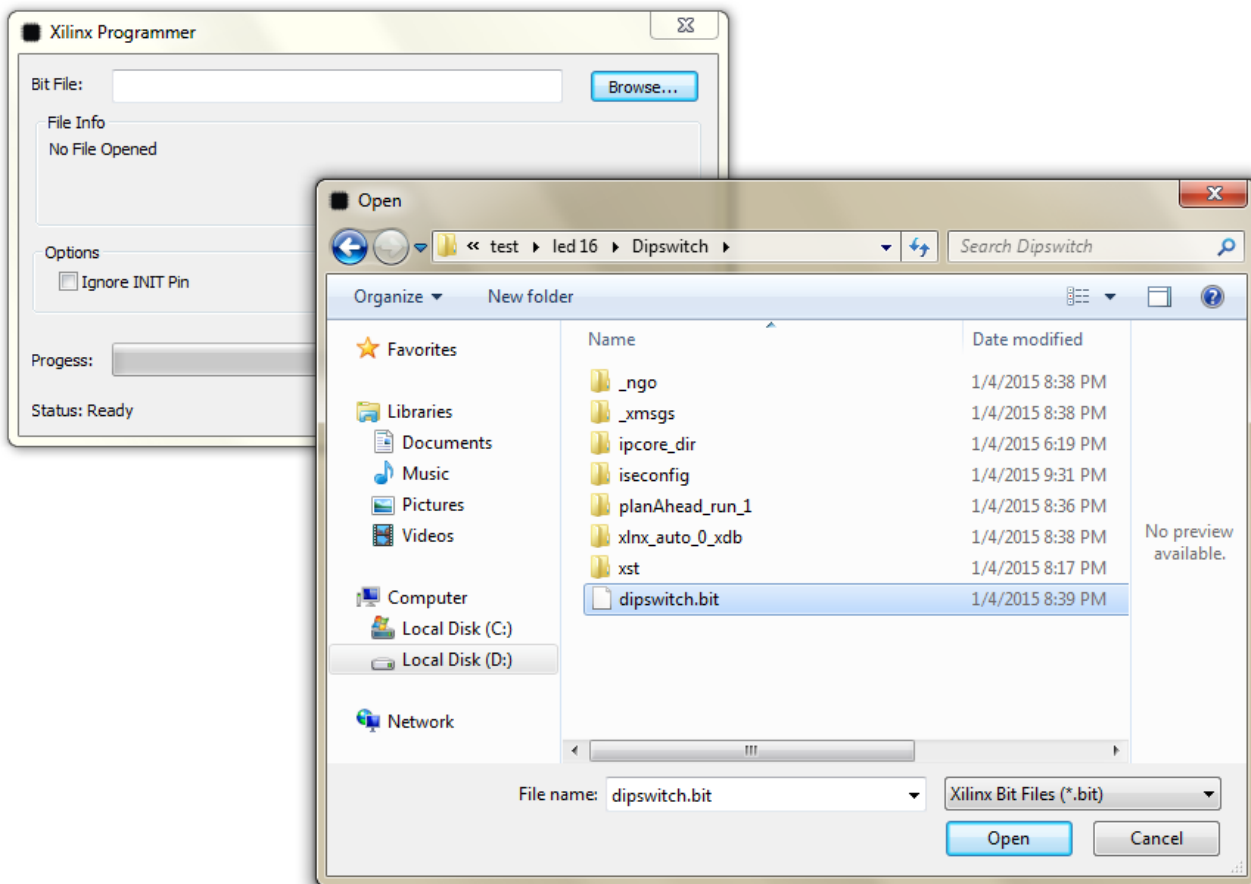


پس از اجرای نرم افزار FPGA USB Programmer صفحه ای به شکل زیر باز خواهد شد:

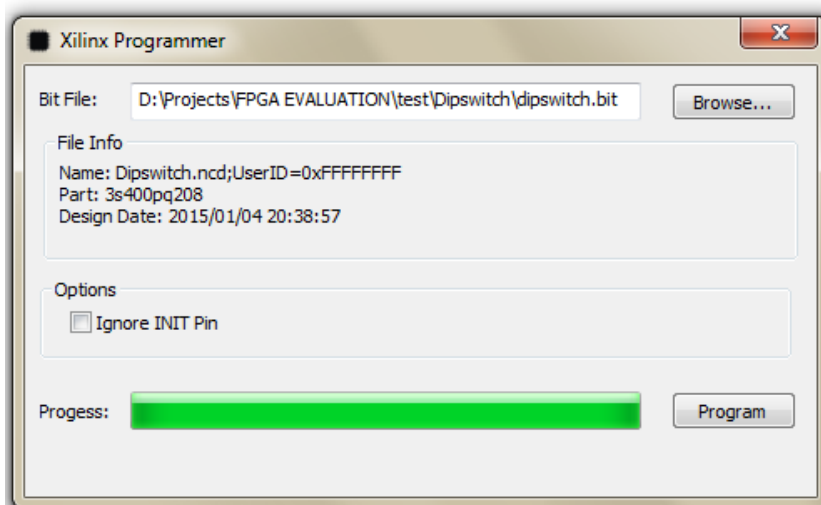


پس از اینکه نرم افزار را اجرا نمودید نوبت به روشن کردن برد آموزشی می رسد برای این کار آداپتور برد آموزشی را به برد زده و آن را روشن کنید سپس کابل خروجی پروگرامر (IDC BOX 2X5) را به برد اصلی که پین های سریال FPGA است، متصل کنید.

حال بعد از نوشتن کد VHDL خود، در قسمت Brows... نرم افزار، آدرس فلدر ذخیره کد خود را داده و از آن فایل \*.bit را انتخاب می کنیم:



حال گزینه بر روی گزینه Program کلیک کنید تا برد خود را پروگرام کنید:



پس از پروگرام LED پین DONE پروگرامر روشن می شود که نشان از پروگرامر شده برد را دارد.

## شرایط ضمانت و خدمات پس از فروش و خروج از ضمانت :

این محصول گارانتی شش ماهه دارد و در صورت ضربه خوردن، شکستن، سوختن با حرارت و اتصال کوتاه خارجی کردن از گارانتی خارج می شود.

## شرایط محیطی لازم برای نصب و راه اندازی و نگهداری:

این محصول در شرایط مختلف به غیر از دماهای بسیار بالا (۹۰ درجه به بالا) و محیط با الکترواستاتیک بالا، کار می کند.

## تجهیزات و ملاحظات الکتریکی:

این پروگرمر حاوی :

- برد پروگرمر
- کابل USB پرینتری
- CD حاوی نرم افزار و کدها
- کابل IDC 2X5

می باشد.

**نحوه تحویل:** پس از دریافت ۴۰ درصد مبلغ، به مدت یک هفته تحویل داده می شود.