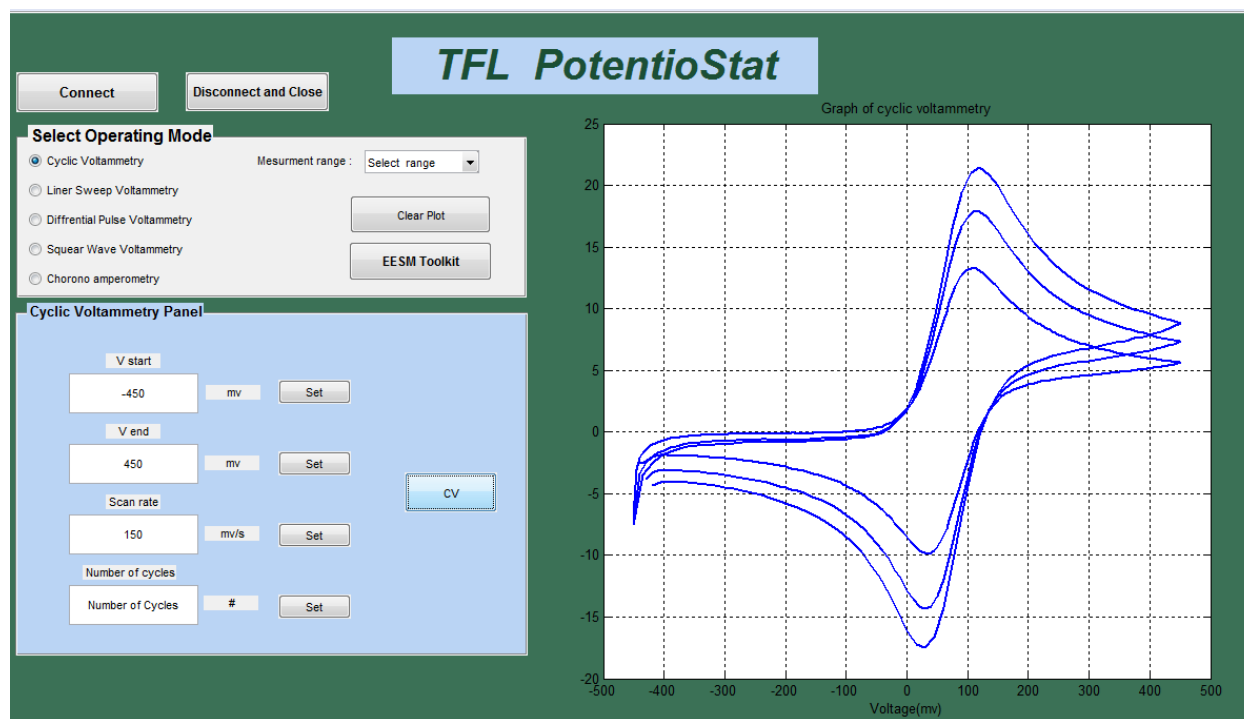


## بسمه تعالی

- مواردی که دستگاه پوتانسیومتر/ گالوانومتر حاضر – نهایتاً و در حالت ایده آل – می تواند انجام دهد از قرار زیر است :

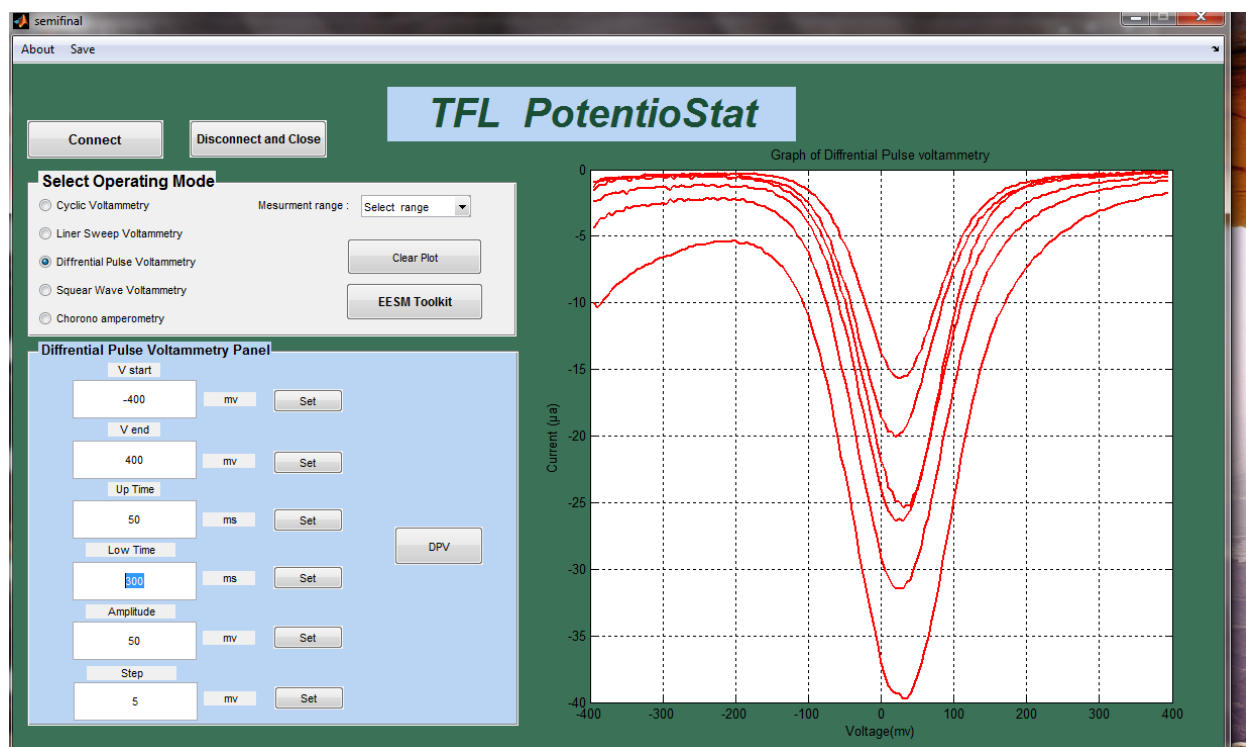
### 1) تست Cyclic Voltammetry با مشخصات زیر :

- دامنه سیگنال اعمالی -10 تا 10 ولت
- سرعت اسکن (Scan Rate) از 1 میلی ولت بر ثانیه تا 1000 میلی ولت بر ثانیه
- قابلیت سنجش جریان از 10 نانو آمپر تا 15 میلی آمپر



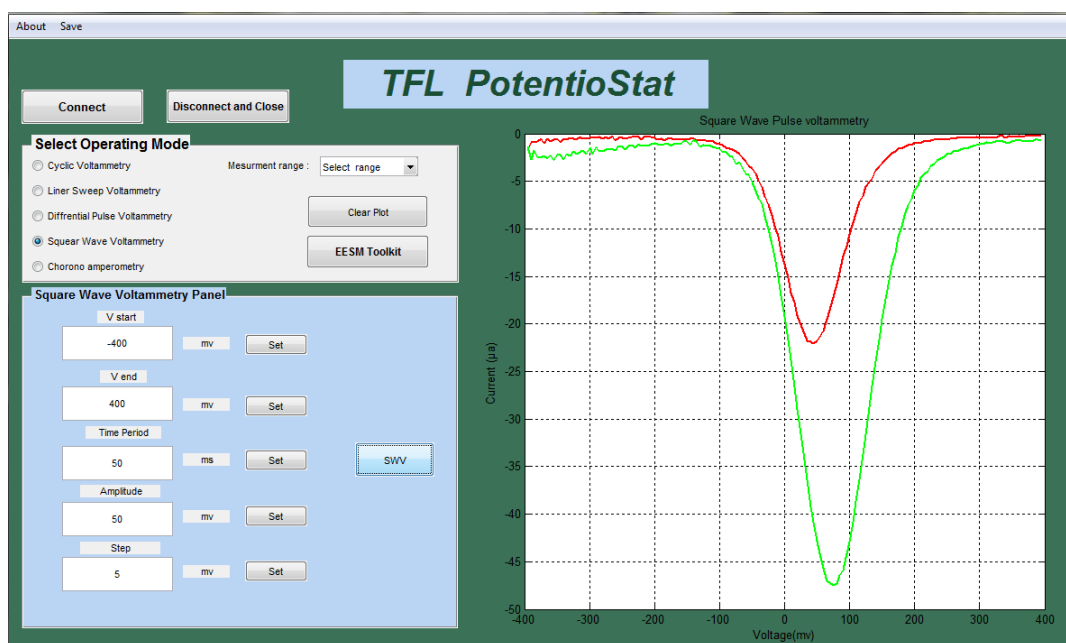
نمای نرم افزار در حالت CV

## 2) تست Differential Pulse Voltammetry با مشخصات عینا مشابه موارد بالا



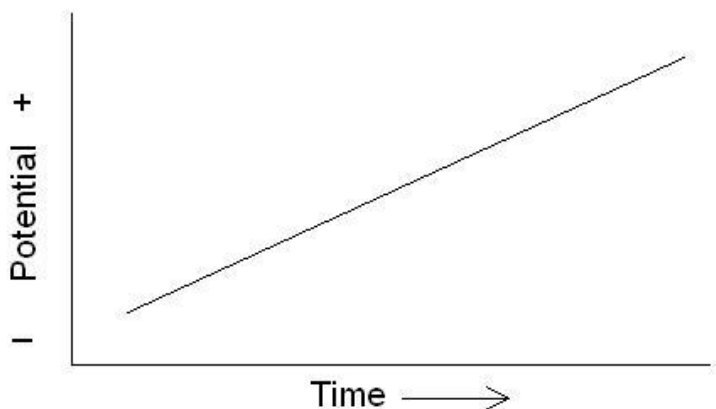
نمای نرم افزار در حالت DPV

## 3) تست Square Wave Voltammetry با مشخصات مشابه موارد بالا



مقایسه حالت دستگاه در وضعیت DPV و SWV

#### Linear sweep تست (4)



اعمال ولتاژ در حالت Linear Sweep

#### مشخصات عمومی دستگاه :

- منبع تغذیه : 220 ولت ، 60 هرتز
- نوع اینترفیس اتصال به کامپیوتر : USB 2.0
- نرم افزار : نرم افزاری که با زبان برنامه نویسی C# نوشته خواهد شد تا علاوه بر رسم نمودار های اندازه گیری و ذخیره نتایج، بعضی از تحلیل های الکتروشیمیایی را نیز ارائه کند.

- برای مقایسه صفحه وب مربوط به یک نمونه خارجی دستگاه با برند AUTOLAB آمده است :

<http://www.metrohm-autolab.com/Products/Echem/NSeriesFolder/PGSTAT128N>