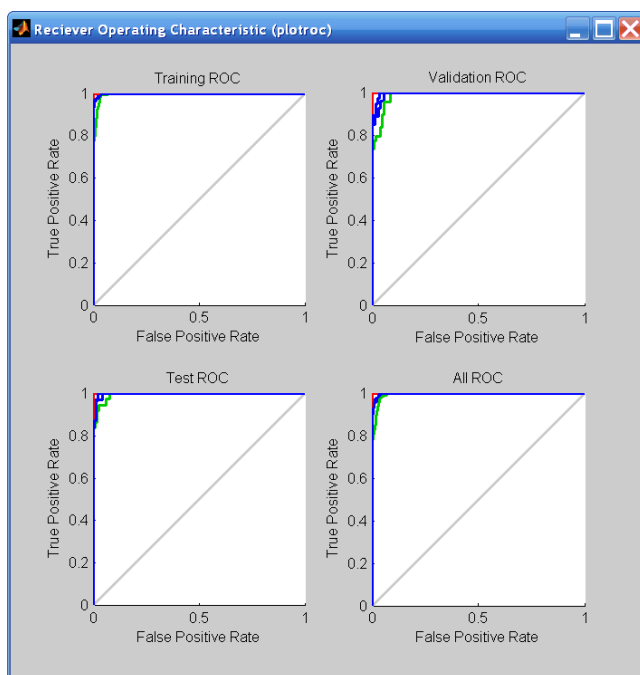


کد `nprtool` را اجرا کنید تا وارد صفحه ای بشوید که در بالای صفحه نوشته شده به ابزار تشخیص الگو شبکه عصبی خوش آمدید. در سمت راست این صفحه هم شکل این شبکه را مشاهده می کنید. همچنین توضیحات مربوط به اینکه از چه توابعی برای انتقال استفاده شده است هم ارائه شده است. با توجه به مطالب جلسات قبل فکر می کنم به راحتی بتوانید با این واسط کاربری کار کنید. بعد از اتمام کار آموزش شبکه با زدن دکمه ی Receiver Operating Characteristic می توانید نمودار ROC را مشاهده کنید.



محور عمودی این نمودار برابر با true positive rate هست و محور افقی این نمودار همان false positive rate هست. این دو معیار را با توجه به ماتریس درهم ریختگی، به صورت زیر تعریف می شوند:

$$\text{true positive rate} = \frac{TP}{\text{actual yes}}$$

$$\text{false positive rate} = \frac{FP}{\text{actual no}}$$

برای هر کلاس نمونه ها، خطی رنگی نمایش داده شده است. هر مقدار این خطوط به گوشه ی سمت چپ نزدیکتر باشند، نشان دهنده ی عملکرد بهتر سیستم ایجاد شده می باشد.

جلسه ی بعدی در ارتباط با Clustering Data صحبت خواهیم کرد.

www.matlabproject.ir