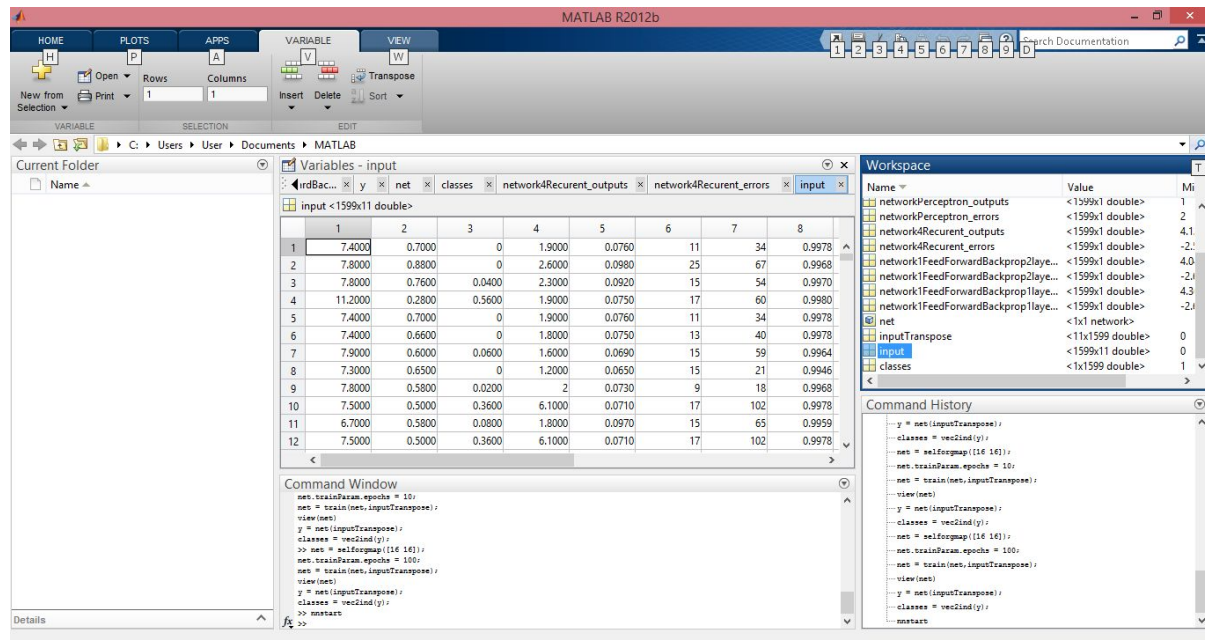
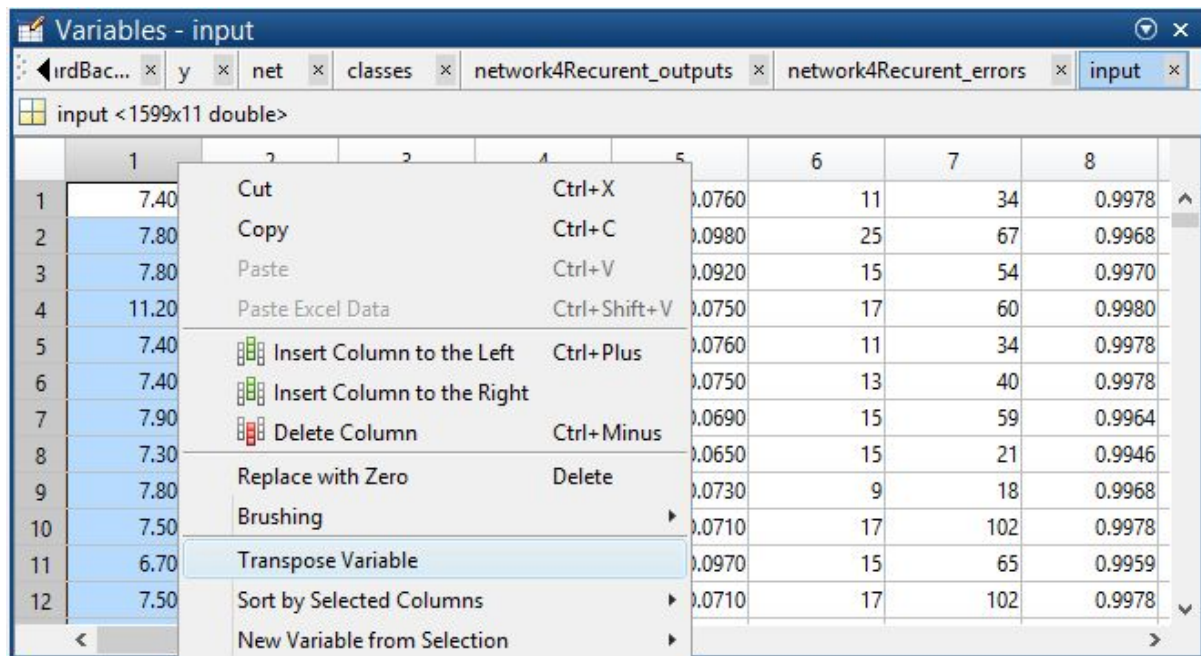


Jak konfigurowałem Sieci Neuronowe w programie MATLAB:

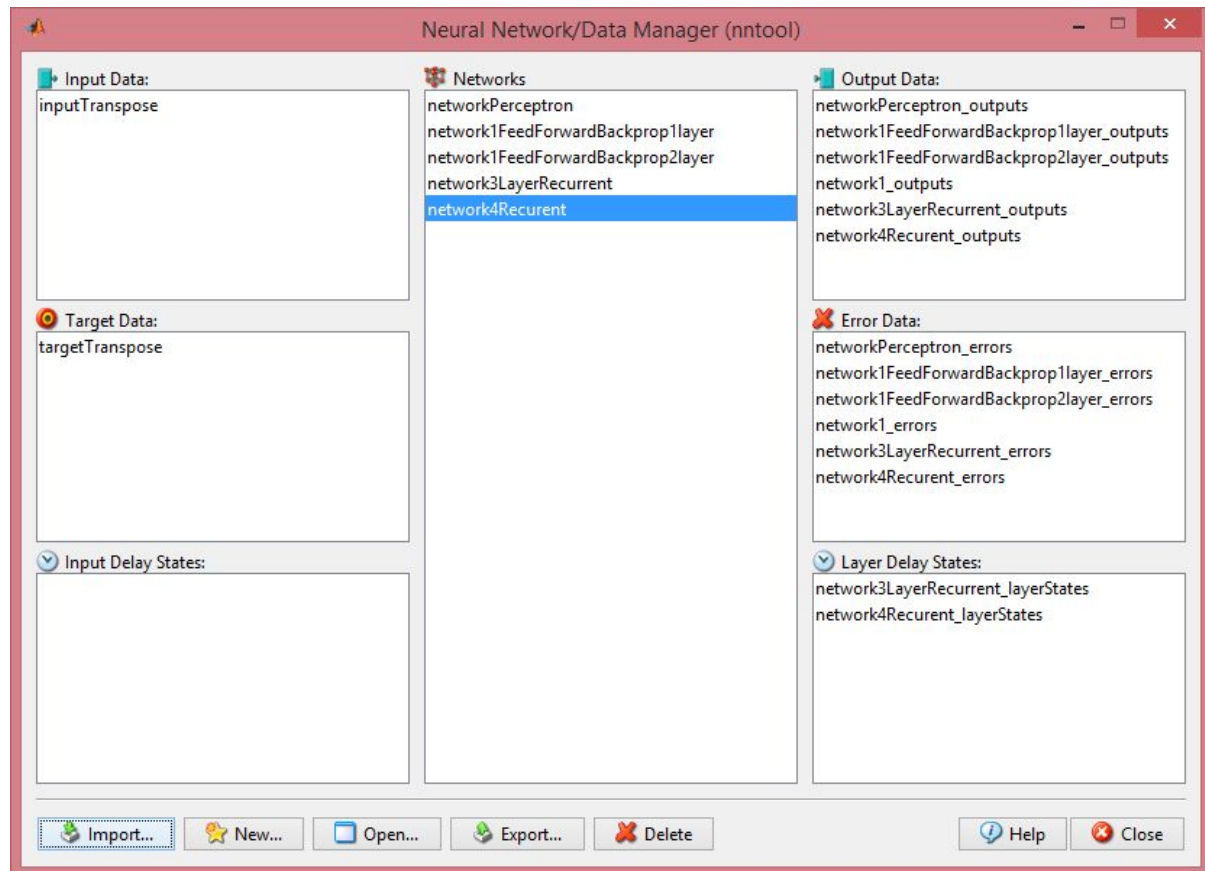
1. Klikamy w segment Workspace i tworzymy nowy arkusz o nazwie "input" oraz "target" do którego wklejamy nasze dane wejściowe i wyjściowe:



2. Biorąc pod uwagę iż nasze dane były importowane w wierszach (jeden wiersz = jedna instancja) klikamy PPM na oba arkusze i Transponujemy je:



3. Następnie wpisujemy w Oknie konsoli “nntool” co otwiera narzędzie do konfiguracji sieci, gdzie następnie importujemy dane wejściowe i wyjściowe wcześniej utworzone:



4. Następnie "New" tworzymy nową sieć gdzie wpisujemy nazwę, wybieramy typ oraz parametry:

Create Network or Data

Network | Data

Name

network1

Network Properties

Network Type: Feed-forward backprop

Input data: (Select an Input)

Target data: (Select a Target)

Training function: TRAINRP

Adaption learning function: LEARNGDM

Performance function: MSE

Number of layers: 2

Properties for: Layer 1

Number of neurons: 10

Transfer Function: TANSIG

View | Restore Defaults

Help | Create | Close

5. Kolejnym krokiem jest wybranie podstawowych parametrów dotyczących samego uczenia i włączenie "Train Network"

Network: networkPerceptron

View | Train | Simulate | Adapt | Reinitialize Weights | View/Edit Weights

Training Info | Training Parameters

showWindow	true
showCommandLine	false
show	25
epochs	100
time	Inf
goal	0
max_fail	6

Train Network

6. Teraz pozostało jedynie czekać na nauczenie się sieci i wygenerowanie odpowiednich wykresów:

