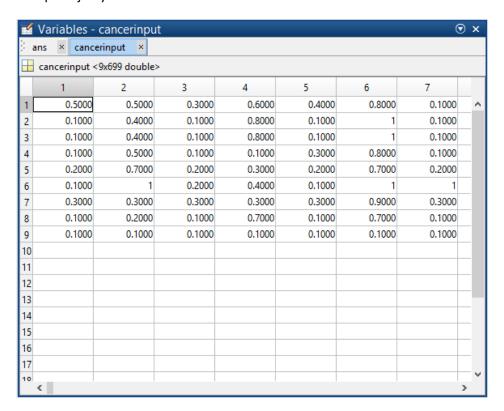
Tworzenie sieci neuronowych w matlabie.

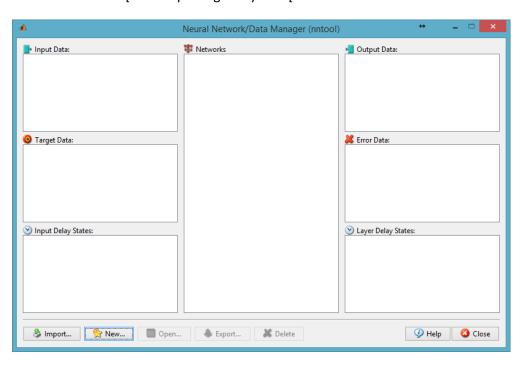
1. Importujemy nasze dane.



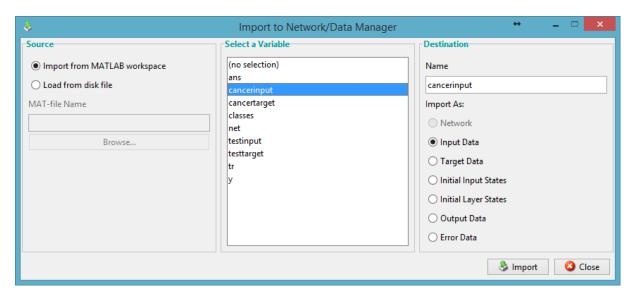
2. Następnie uruchamiamy narzędzie nntool poprzez konsolę.



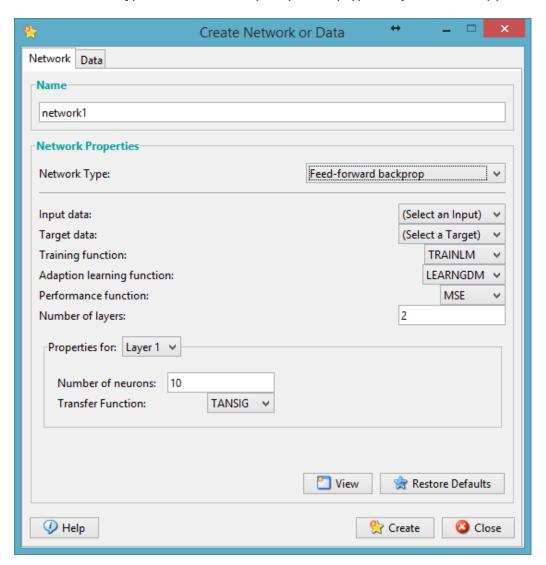
3. Powinno nam się ukazać panel główny narzędzia.



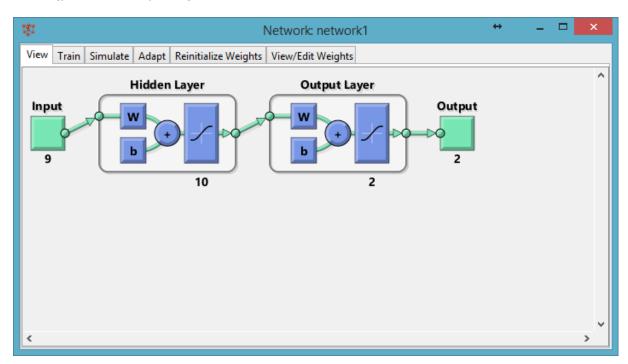
4. Importujemy nasze dane (input data, target data).



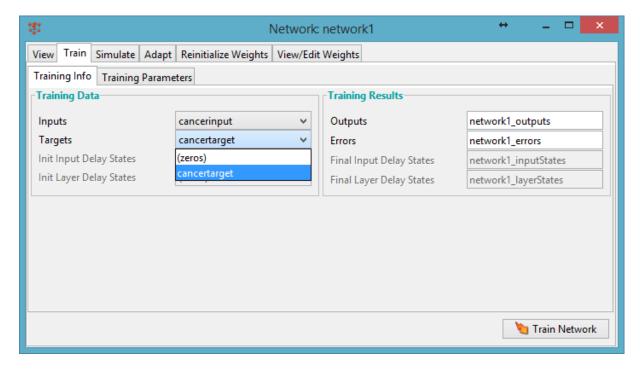
- 5. Klikamy przycisk New... w celu stworzenia sieci.
- 6. Powinno nam się pokazać okno w którym wybieramy typ naszej sieci ustalamy parametry tej sieci.



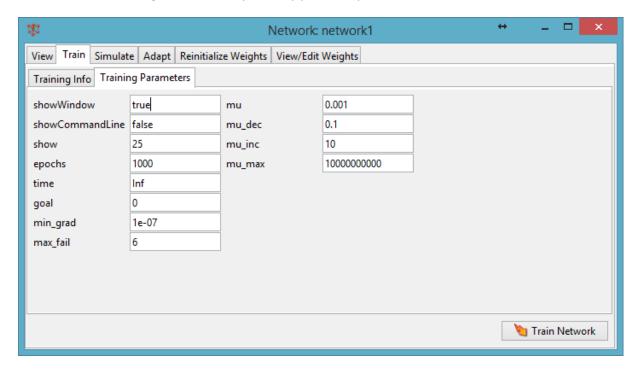
- 7. Po wybraniu wszystkich interesujących nas parametrów klikamy przycisk *Create*.
- 8. Następnie otwieramy naszą sieć.



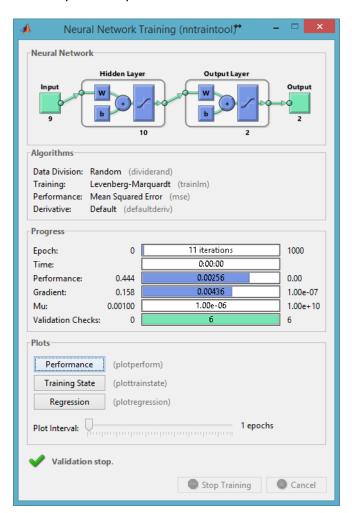
9. W zakładce Train/Training Info ustawiamy Inupts , Targets.



10. W zakładce TrainingParameters wybieramy parametry do trenowania.



11. Po czym klikamy na Train Network.



W powyższym oknie mamy informacje na temat przebieganego uczenia się sieci. Możemy w łatwy sposób podejrzeć różnego typu wykresy i informacje klikając w poszczególne przyciski. Nasze *outputs* oraz *errors* są dostępne w panelu głównym nntool. Możemy je exportować do pliku bądź *Workspace*'a.

