

Przykład: Prognozowanie fluktuacji walorów na giełdzie papierów wartościowych.

Wraz z programem ORKA 4.0 dołączana jest także **przykładowa** aplikacja ułatwiająca użytkownikom programu grę na **Warszawskiej Giełdzie Papierów Wartościowych**.

Przedstawiona aplikacja prognozuje z wyprzedzeniem o trzy sesje zachowanie się wartości kursu akcji firmy Żywiec. Prognoza ta przedstawiana jest w postaci trzech wartości, które kolejno określają prawdopodobieństwo tego, że:

- kurs akcji spadnie o więcej niż 10% w ciągu 3 najbliższych sesji
- kurs akcji pozostanie w 10% przedziale w ciągu 3 najbliższych sesji
- kurs akcji wzrośnie o więcej niż 10% w ciągu 3 najbliższych sesji

Ponadto możliwe jest bardzo dokładne przybliżenie przewidywanych wartości dowolnie wybranych przez użytkownika wskaźników giełdowych na podstawie zmian wartości tych wskaźników (jak również innych) podczas ostatnich kilku sesji. Liczba sesji może być dowolna - proponowana przez nas wynosi 3.

Aby sieć neuronowa była w stanie przeprowadzić powyższą prognozę niezbędne jest nauczanie jej zachowania się kursu akcji firmy Żywiec na giełdzie. W tym celu zostały wybrane pewne parametry, które mają największy wpływ na fluktuację akcji firmy Żywiec na giełdzie. Następnie zostały skompletowane dane (wartości wybranych wcześniej parametrów) i przeprowadzony został trening sieci neuronowej.

Przedstawiona w wielkim skrócie aplikacja giełdowa daje użytkownikowi możliwość prawie nieograniczonej ingerencji w sposób przedstawienia problemu prognozy walorów lub np. wskaźników giełdowych. Jest tak dlatego, że aplikacja pozwala na łatwą jej modyfikację lub rozbudowę w oparciu o własne parametry. Dzięki tak dużej elastyczności pozwala ona na wierniejsze od metod standardowych analiz, symulowanie procesów ekonomicznych, z jakimi w rzeczywistości mamy do czynienia na Warszawskiej Giełdzie Papierów Wartościowych.