

Aplikacja wspomagająca przeprowadzone badania została napisana w Visual Studio 2015 w języku XAML z wykorzystaniem wbudowanych bibliotek.

W aplikacji można wybrać z trzech przygotowanych modeli sieci, omówionych szczegółowo w pracy. Jednym z przygotowanych wariantów jest możliwość stworzenia własnego modelu sieci, zakres zmian obejmuje, ilość warstw ukrytych, ilość neuronów, współczynnik uczenia oraz minimalną wagę dla informacji wyjściowych. W kolejnym kroku można wybrać zestaw danych uczące z dwóch dostępnych opcji, pierwszej - stałych starannie wyselekcjonowanych danych oraz drugiej - danych losowych. Aplikacja umożliwi wybór okresu na którym można przetestować efektywność sieci, w zakresie (2-1839), domyślnie wpisano wartość od 100 do 500 obserwacji.

Po wyznaczeniu wszystkich wymaganych parametrów udostępnione zostają przyciski. „Wczytaj dane” umożliwia wczytanie pliku tekstowego z danymi, pliki muszą być przygotowane w odpowiedni sposób, 77 kolumn oddzielonych tabulatorem, 1839 wierszy. Przycisk „Ucz/Start/Stop” jest kluczowym elementem programu, włącza proces nauki sieci. Całość można zweryfikować za pomocą dwóch ostatnich przycisków, „Test” odpowie na pytanie o liczbę poprawnych oraz błędnych predykcji sieci, „Portfel” obliczy kwotę portfela inwestora w strategii „kup i czekaj” oraz w strategii decyzji podejmowanych na podstawie prognoz sieci.

The screenshot shows a Windows application window titled 'MainWindow' with a dark blue background. At the top, a light blue banner contains the text 'Naucz sieć!'. Below this, the interface is divided into three main sections. The left section contains four radio buttons for selecting a parameter set: 'Parametry I Zestawu', 'Parametry IV Zestawu' (which is selected), 'Parametry X Zestawu', and 'wprowadź sam parametry'. Below these are four text input fields labeled 'ilość warstw', 'ilość neuronów', 'wsp. uczenia', and 'min waga wyjść'. The middle section is titled 'Dane uczące:' and has two radio buttons: 'wybrane dane' (selected) and 'losowe dane'. Below these are two text input fields for 'Sprawdzany okres ()', with values '100' and '500' entered. The right section contains four stacked buttons: 'Wczytaj dane', 'Stop', 'Test', and 'Portfel'. At the bottom, a yellow rectangular box displays the following text: 'Poprawne: 186, niepoprawne: 215', 'sieć 1 decyzja: 8508,01, ilość decyzji 134', 'sieć 2 decyzje : 9046,00, ilość decyzji 35', 'sieć 3 decyzje : 9383,97, ilość decyzji 10', and 'kwota zarobiona strategią kup i czekaj 8362,93'.