

Program kursu:

Sieci neuronowe w medycynie z zastosowaniem STATISTICA **Automatyczne Sieci Neuronowe**

08.45-09.00 *Poranna kawa*

09.00-10.45 Wprowadzenie (Rys historyczny, Inspiracje biologiczne, Budowa sztucznego neuronu, Sieć neuronowa i jej uczenie, Wybrane rodzaje sieci neuronowych, Uczenie sieci neuronowej, Wybrane algorytmy uczenia, Projektowanie zbioru treningowego dla sieci neuronowej).

10.45-11.00 *Przerwa kawowa*

11.00-12.45 Podstawy pracy w STATISTICA Automatyczne Sieci Neuronowe (Środowisko użytkownika, Typ problemu: regresja, klasyfikacja, szereg czasowy i analiza skupień, Automatyczny projektant sieci, Proces uczenia, Ocena wyników).

12.45-13.00 *Przerwa kawowa*

13.00-15.00 Przykłady sieci neuronowych w naukach biomedycznych (Ilościowa analiza scyntygramów perfuzji mięśnia sercowego, Rozpoznanie choroby Alzheimera, Rozpoznanie raka piersi).

15.00-15.15 *Przerwa kawowa*

15.15-16.00 Podsumowanie kursu. Dyskusja i pytania.