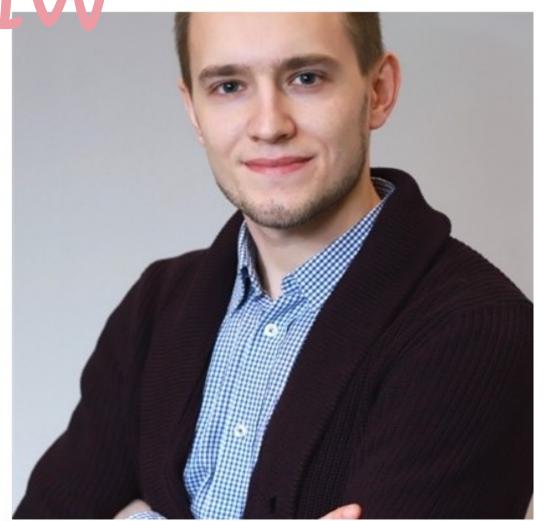
MIM



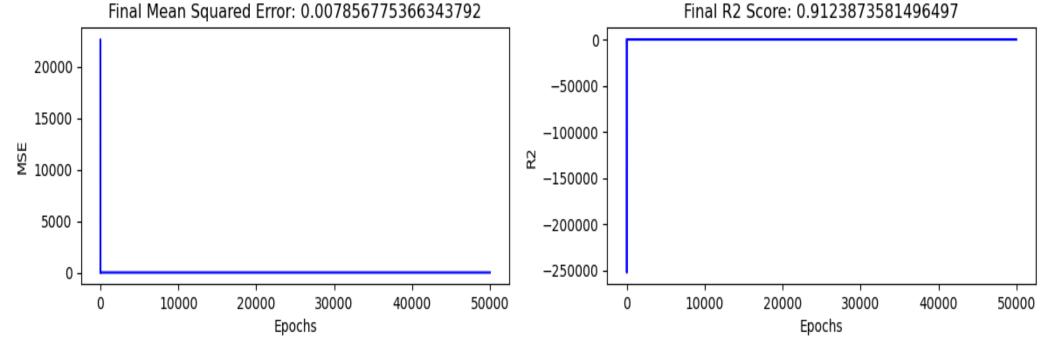


Projekt 4

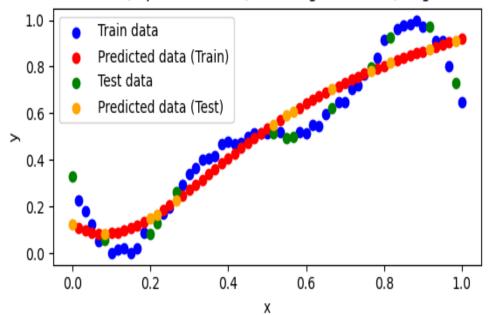
Część 1.

Green squiggle in my head
Guiding me to the end
Green squiggle in my head
Guiding me to the end
Green squiggle in my head
Green squiggle in my head
Guiding me to the end
Green squiggle in my head

References: youtube link, youtube link 2 (time stamp)



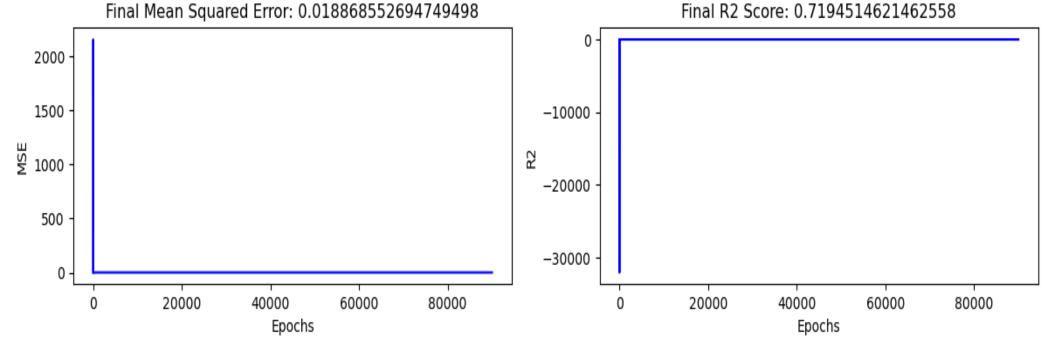
Neurons: 452, Epochs: 50000, Learning rate: 0.01, Reg L2: 1e-05

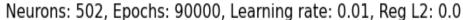


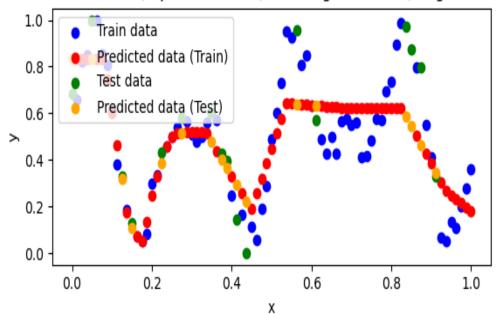
Funkcja aktywacji: tanh Pochodna f. akt: 1 - tanh^2

Inicjalicacja wag: rozkład normalny N(0, 1)

Inicjalicacja biasów: 0



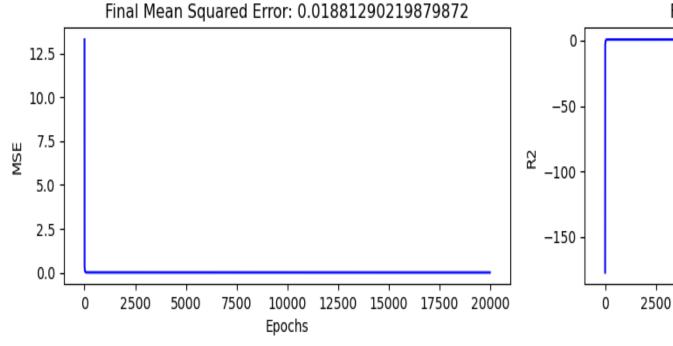


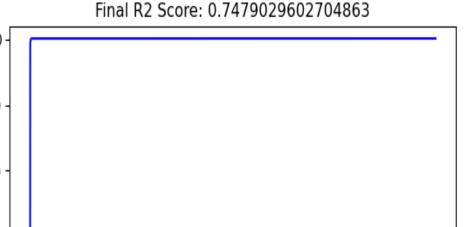


Funkcja aktywacji: ReLU

Pochodna f. akt: 1 dla x > 0, 0 dla x <= 0Inicjalicacja wag: rozkład normalny N(0, 1)

Inicjalicacja biasów: 0



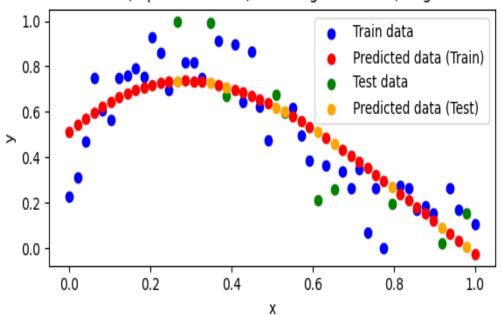


10000

Epochs

12500 15000 17500 20000

Neurons: 202, Epochs: 20000, Learning rate: 0.02, Reg L2: 0.0001



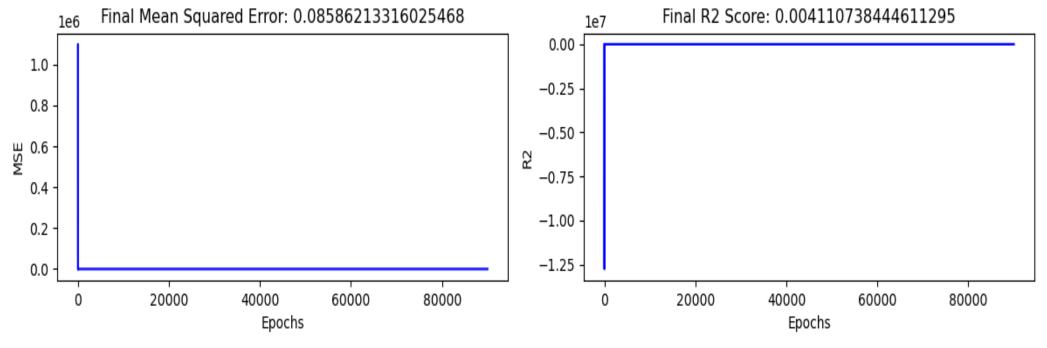
Funkcja aktywacji: sigmoid

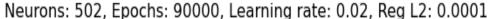
7500

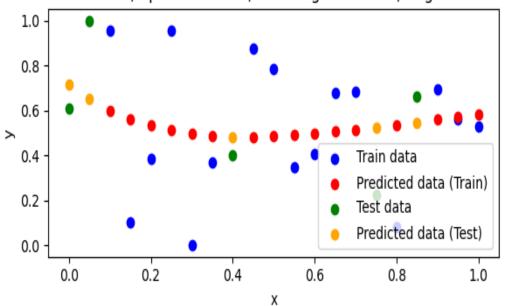
Pochodna f. akt: sigmoid(x) * (1 - sigmoid(x))Inicjalicacja wag: rozkład normalny N(0, 1)

Inicjalicacja biasów: 0

5000





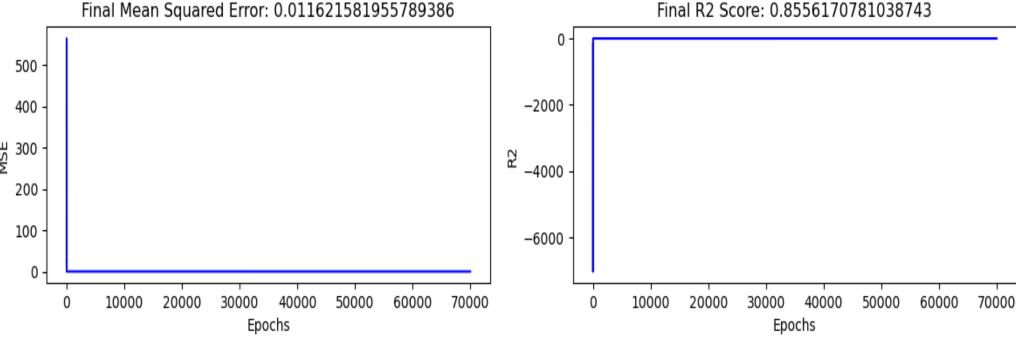


Funkcja aktywacji: softplus

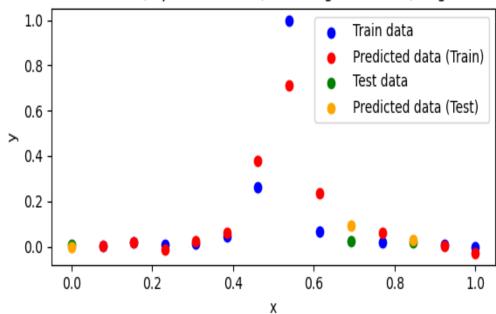
Pochodna f. akt: $1/(1 + \exp(-x))$

Inicjalicacja wag: rozkład normalny N(0, 1)

Inicjalicacja biasów: 0







Funkcja aktywacji: ReLU

Pochodna f. akt: 1 dla x > 0, 0 dla x <= 0 Inicjalicacja wag: rozkład normalny N(0, 1)

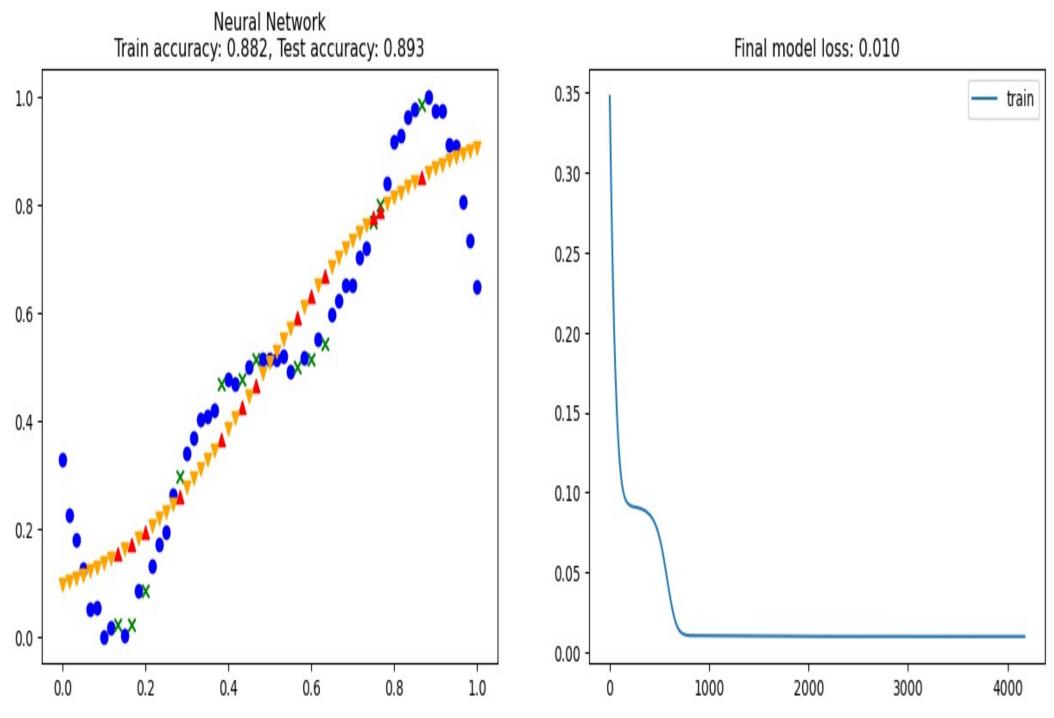
Inicjalicacja biasów: 0

Część 2.

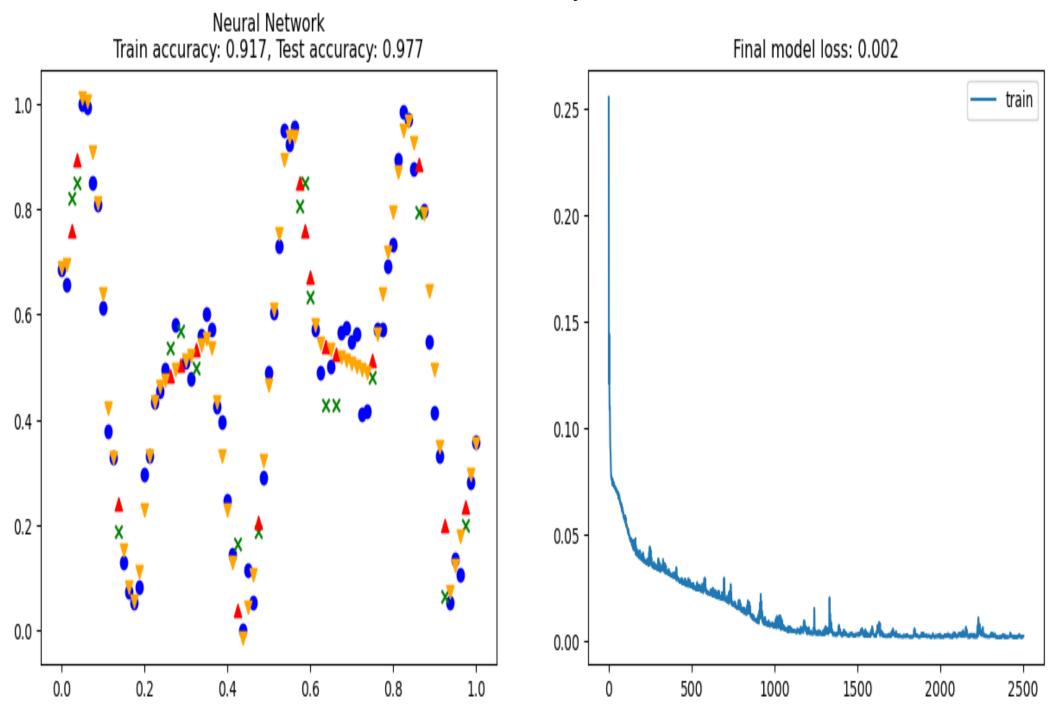
Neural networks with Keras and Racism

Classification using Neural Networks

Zestaw danych 4



Zestaw danych 7



Neural Network Test accuracy: 0.871 and train accuracy: 0.863

