

WIKT Challenge 2017



Futurologovia

MACHINE LEARNING

MACHINE LEARNING EVERYWHERE!

memegenerator.net

Dáta

- ❖ vyrovnané
- ❖ viacero generátorov -> odhad konkrétneho typu generátora

Predspracovanie

- ❖ redukcia dimenzionality?
- ❖ ďalšie atribúty?
- ❖ normalizácia?

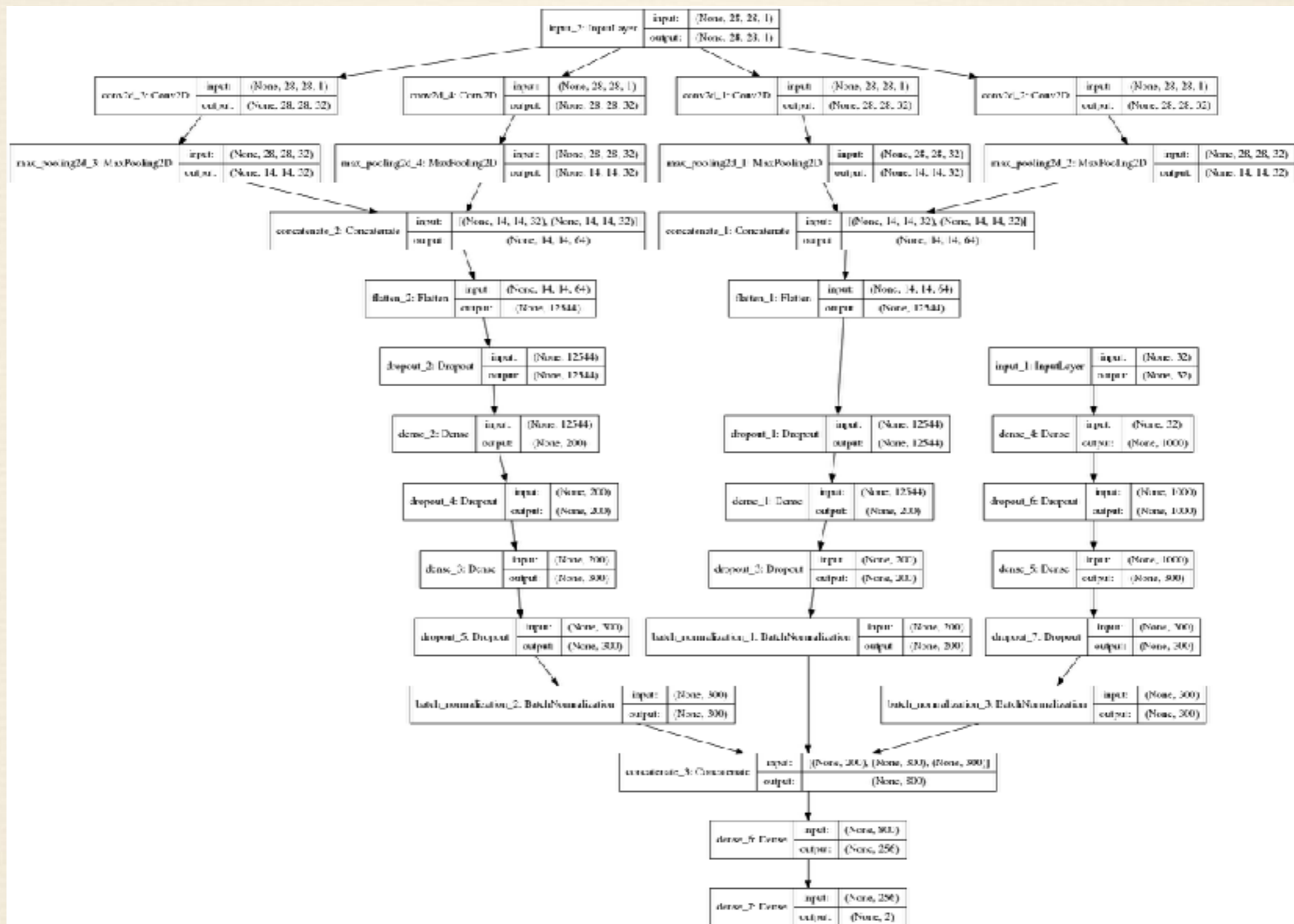
Nehlboké (plytké) učenie

- ❖ extrémne náhodné stromy $\sim 90\%$
- ❖ jednovrstvová neurónová sieť $\sim 97,2\%$

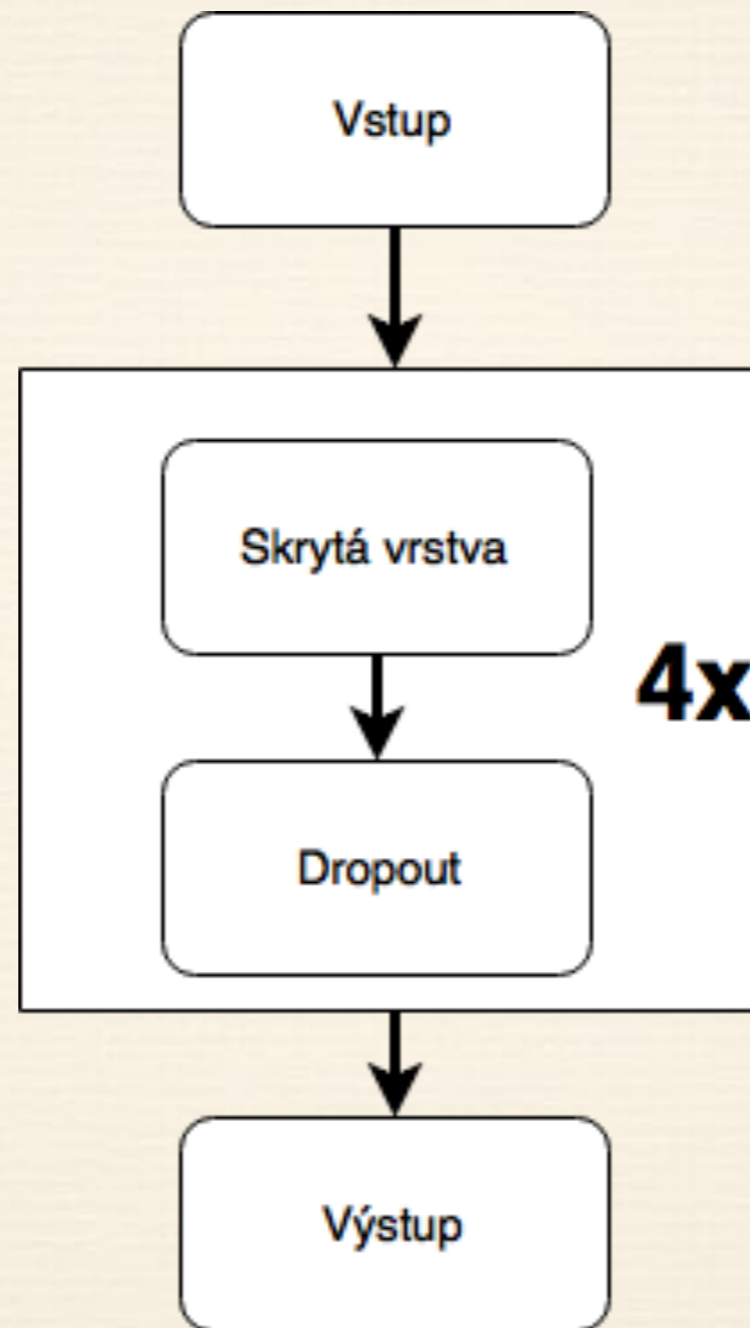
Hlboké učenie

- ❖ konvolúcia $\sim 92\%$
- ❖ dekóder + konvolúcia $\sim 96\%$
- ❖ LSTM $\sim 94\%$

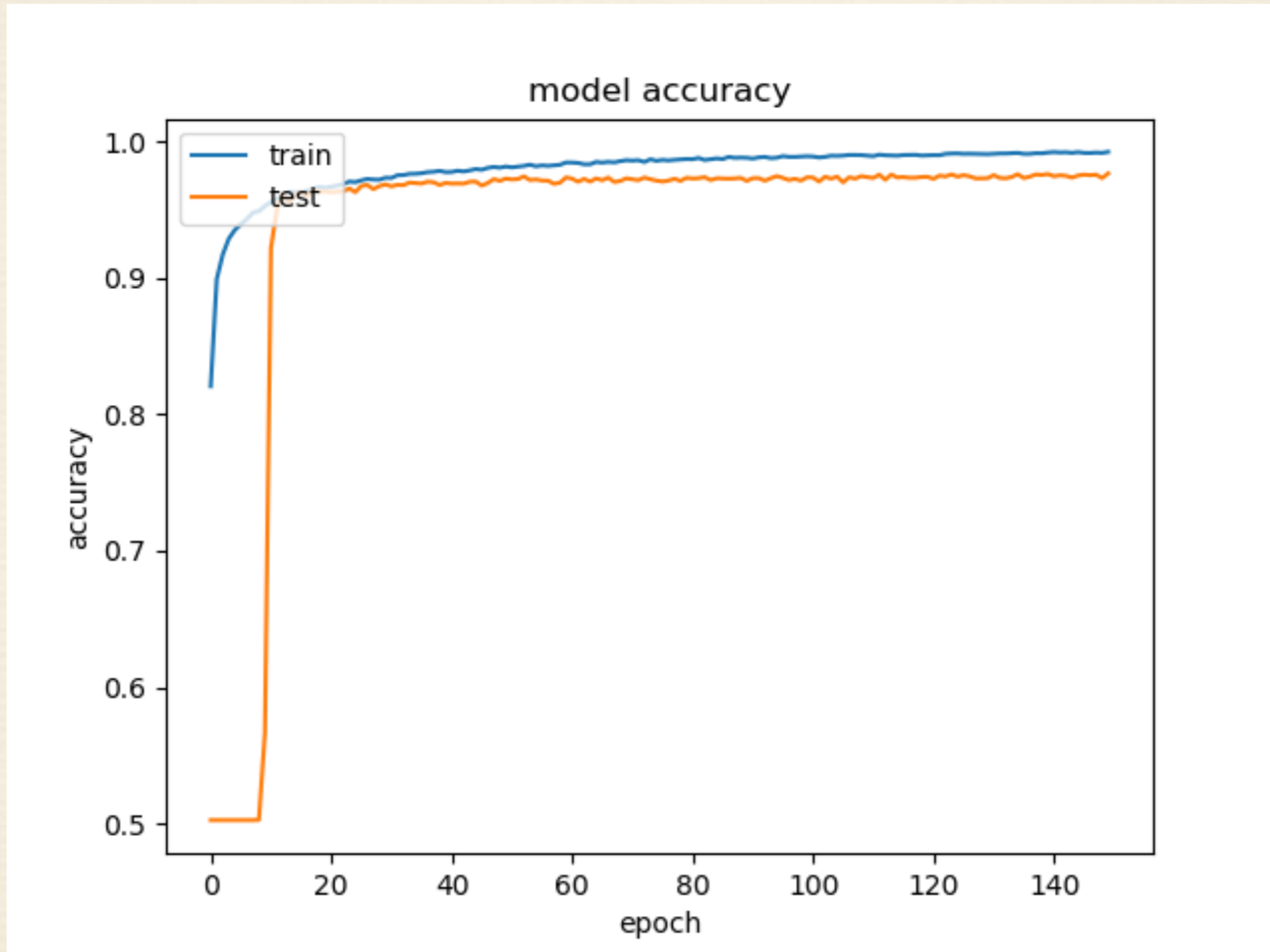
Not good enough



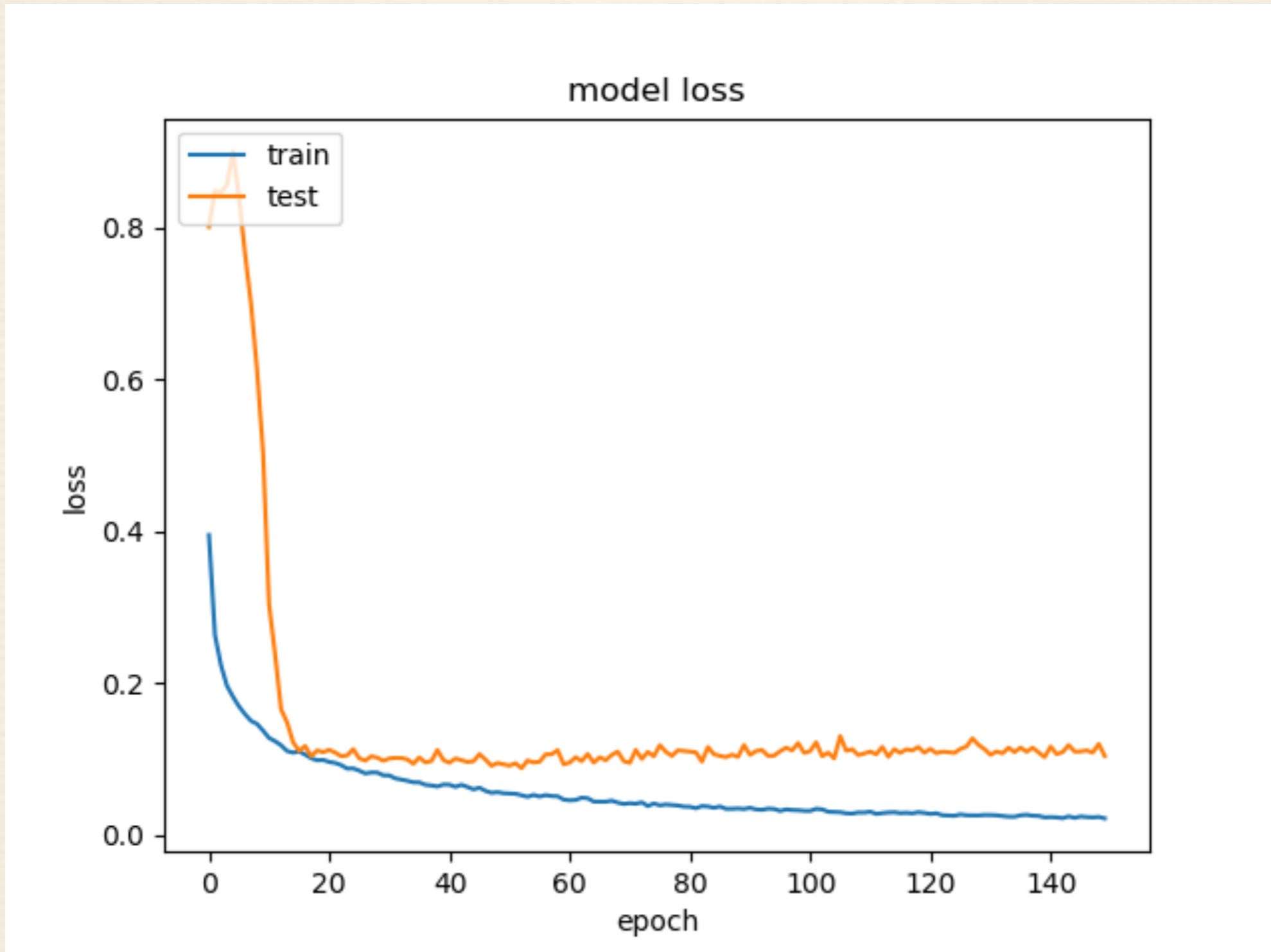
Best model ~ accuracy 97,77%



Správnost



Chyba



Background

- ❖ Keras
- ❖ hipTensorflow
- ❖ AMD Radeon Vega 64

