

# Lifelong learning of neural networks

Monika Etrych



# Cel pracy

Porównanie klasycznych i nowoczesnych metod uczenia ciągłego na standardowych i rzeczywistych zbiorach danych.

## Metody:

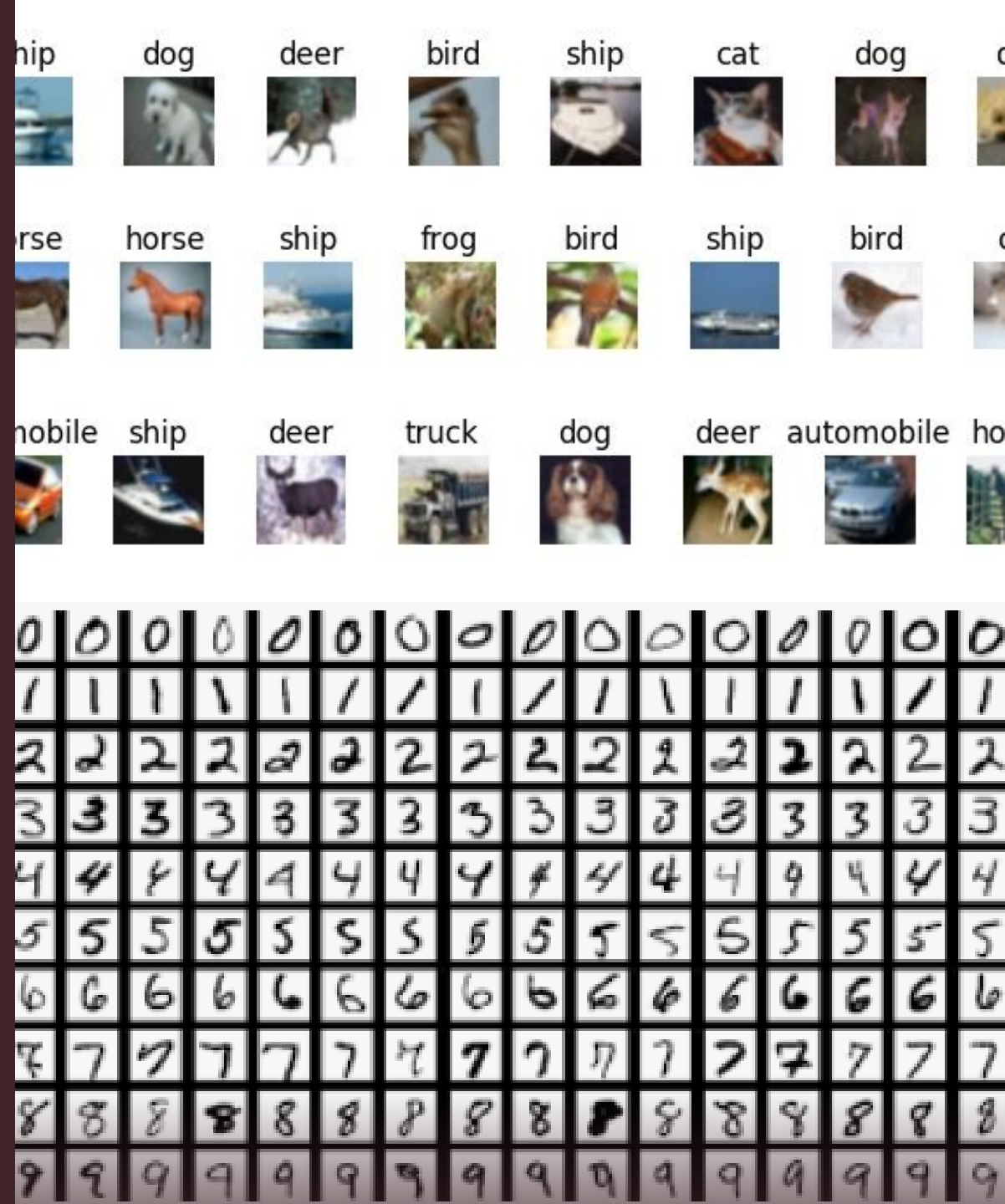
Klasyczne: np. mrożenie dużych wag, doszkalanie tylko małych

Nowoczesne: będą znalezione

## Dane:

Klasyczne: MNIST, CIFAR

Rzeczywiste: dane pomieszczeń, punkty blisko położone obok danego





# Problemy

Głównym problemem jest katastrofalne zapominanie (catastrophic forgetting) – wraz z nauką nowych danych, model zapomina stare.

Nierozwiązanym problemem w uczeniu ciągłym jest brak skuteczności na rzeczywistych danych, dlatego to będzie głównym wyzwaniem w mojej pracy.

