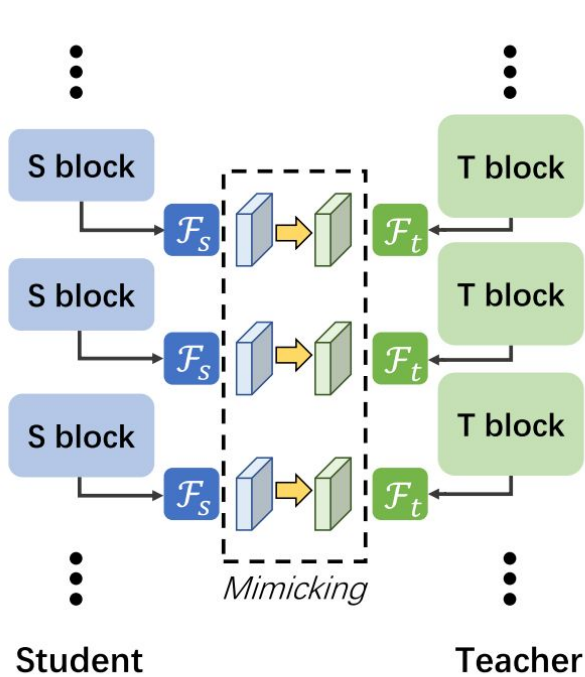


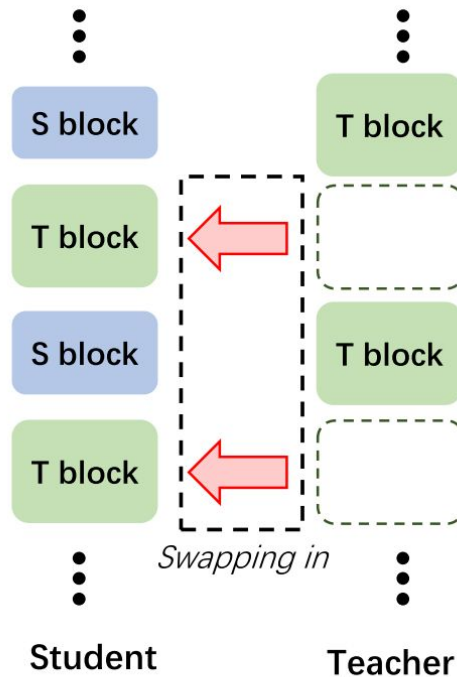
Interactive Knowledge Distillation for image classification

Maciej Chylak, Dawid Janus, Arkadiusz Kniaź

Metoda konwencjonalna

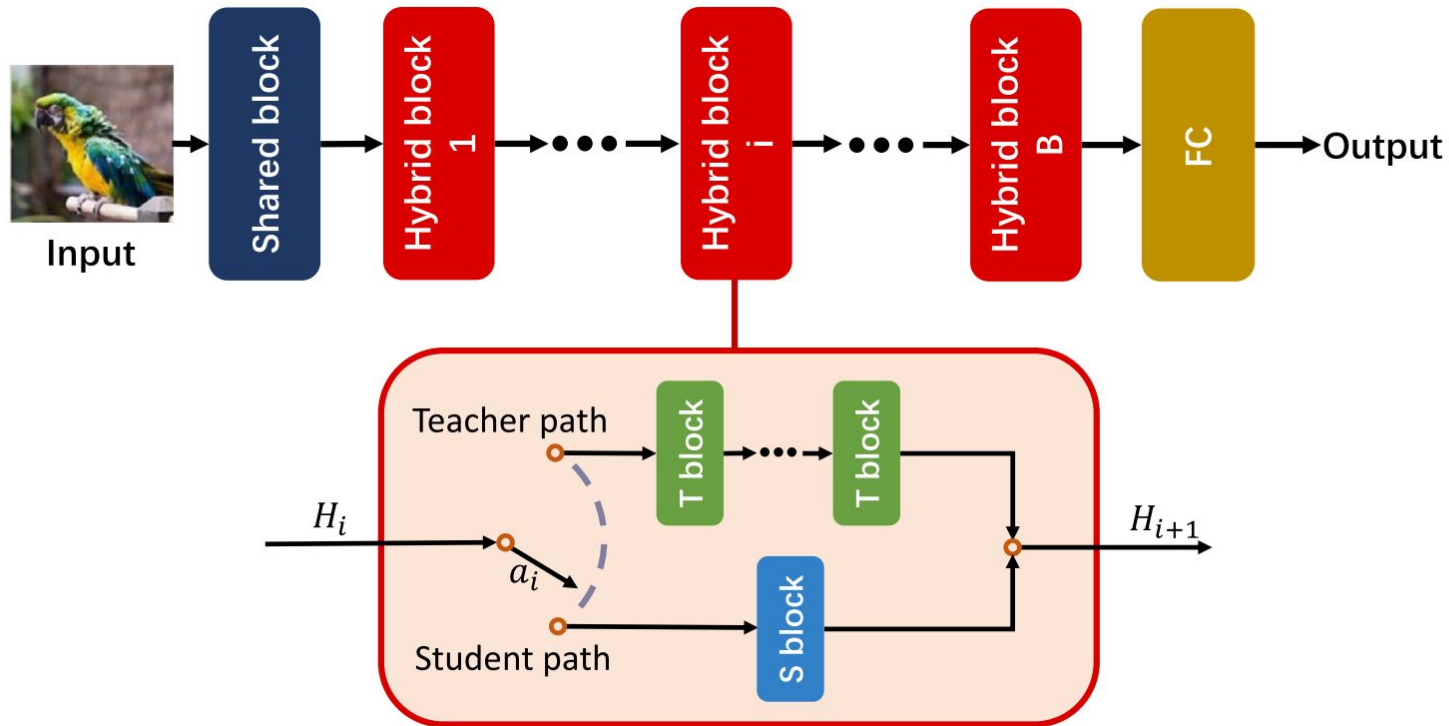


Conventional KD



Interactive KD (Ours)

Architektura



Plan i podział prac

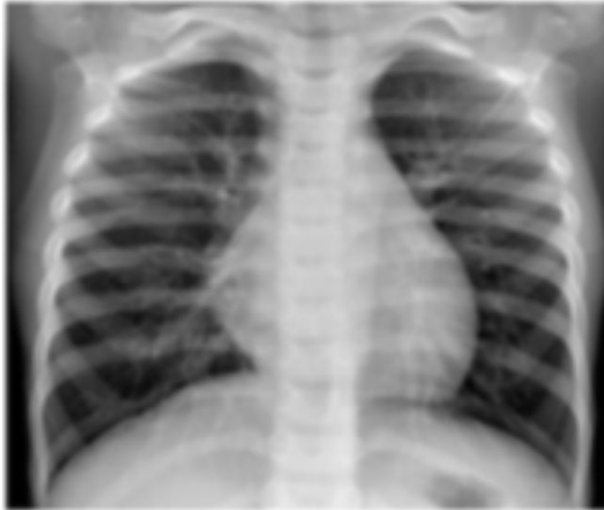
- Przygotowanie:
 - zbioru danych
 - sieci Student
 - sieci Teacher
- implementacja architektury IKD
- trenowanie sieci - różne warianty IKD
- zebranie i opracowanie wyników - wykresy na bazie tych z artykułu
- przedstawienie wyników pracy

Narzędzia

- Python
- Pytorch / keras

Dane: Chest X-ray Images (Pneumonia)

Normal



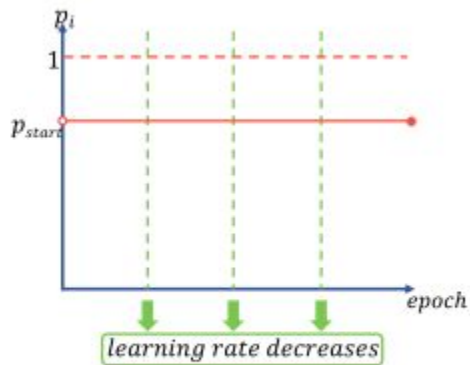
Bacterial Pneumonia



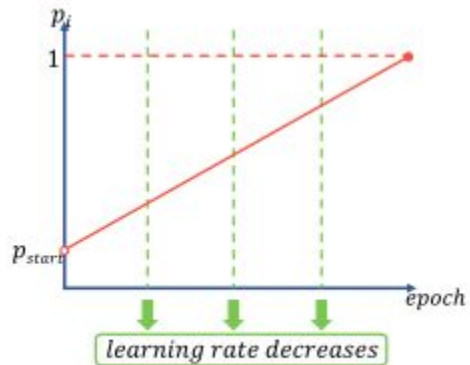
Viral Pneumonia



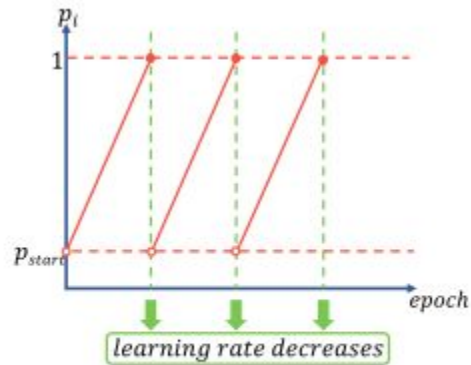
Eksperymenty



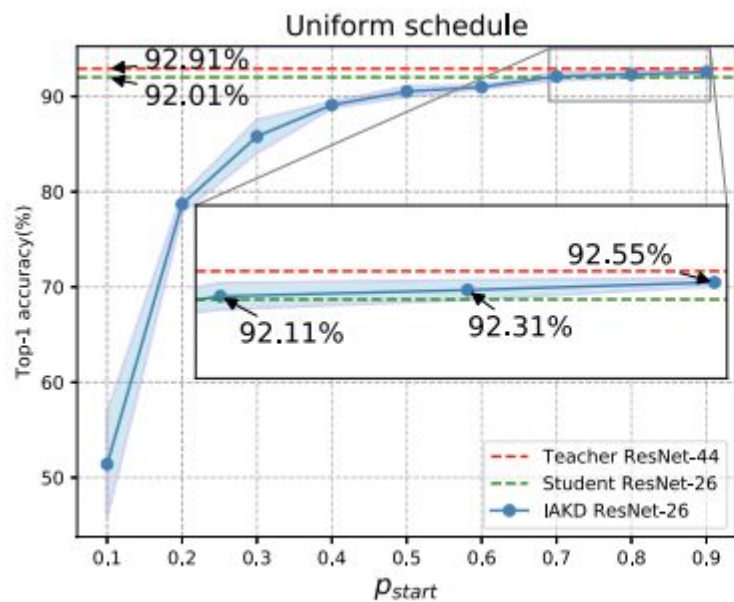
(a) Uniform schedule



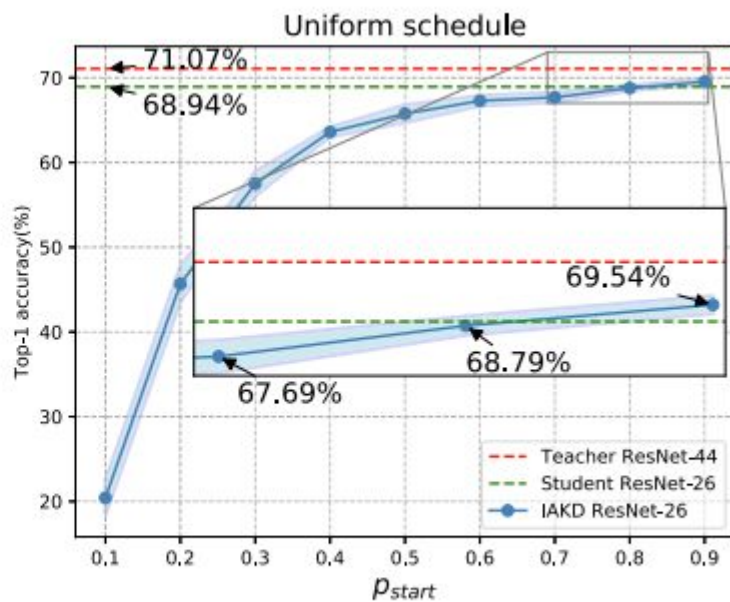
(b) Linear growth schedule



(c) Review schedule



(a) CIFAR-10



(b) CIFAR-100